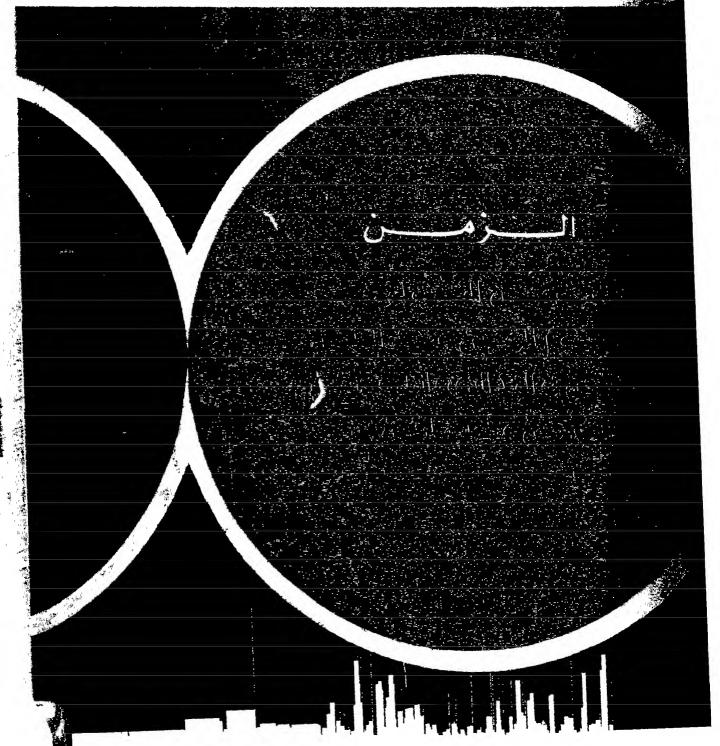
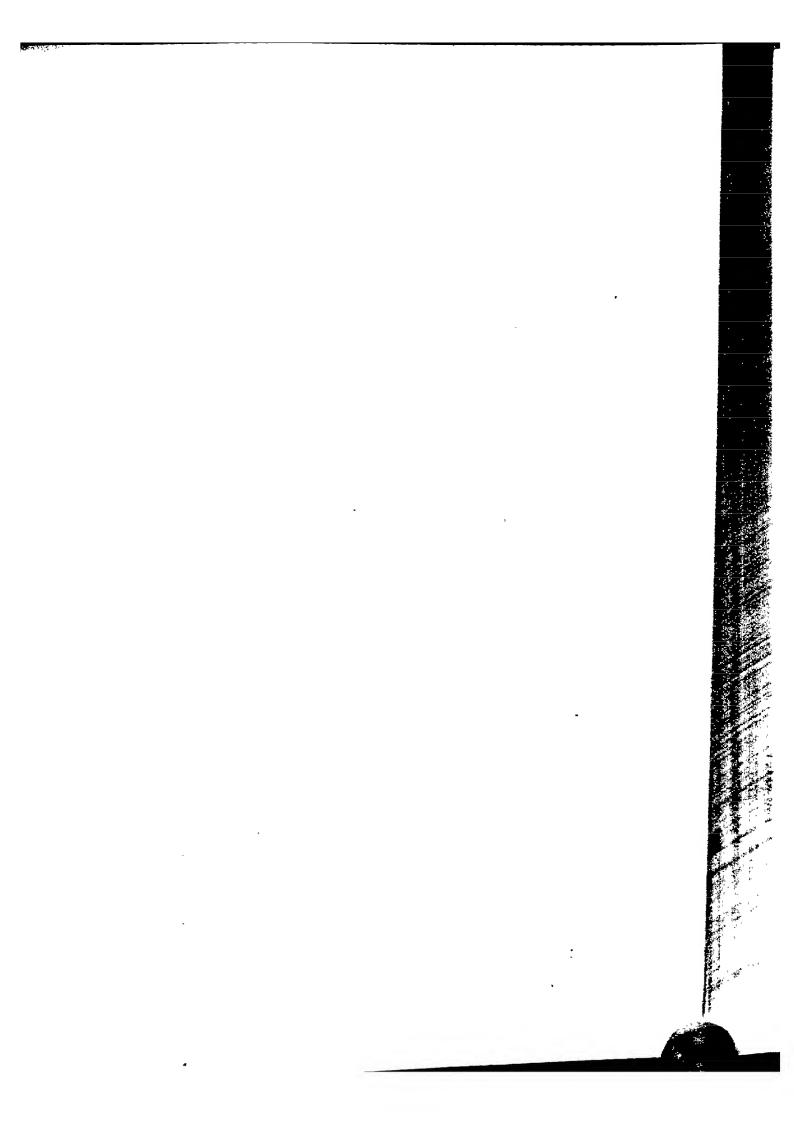
للدالث امن - العدد الث اني - يوليو- اغسطس - سَبِهَبر ١٩٧٧





رئيس للحرير: المحدمة الى العدواني مستشاراللحين دكنوراعمدائبوزيد

1

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عسن وزارة الاعلام في الكسويت ﴿ يوليسو ساغسطس ساسبتمبر ١٩٧٧ الراســـالات باسم : الوكيل المســاعد للشـــتونالغنية - وزارة الاعــلام - الكويت : ص.ب ١٩٢

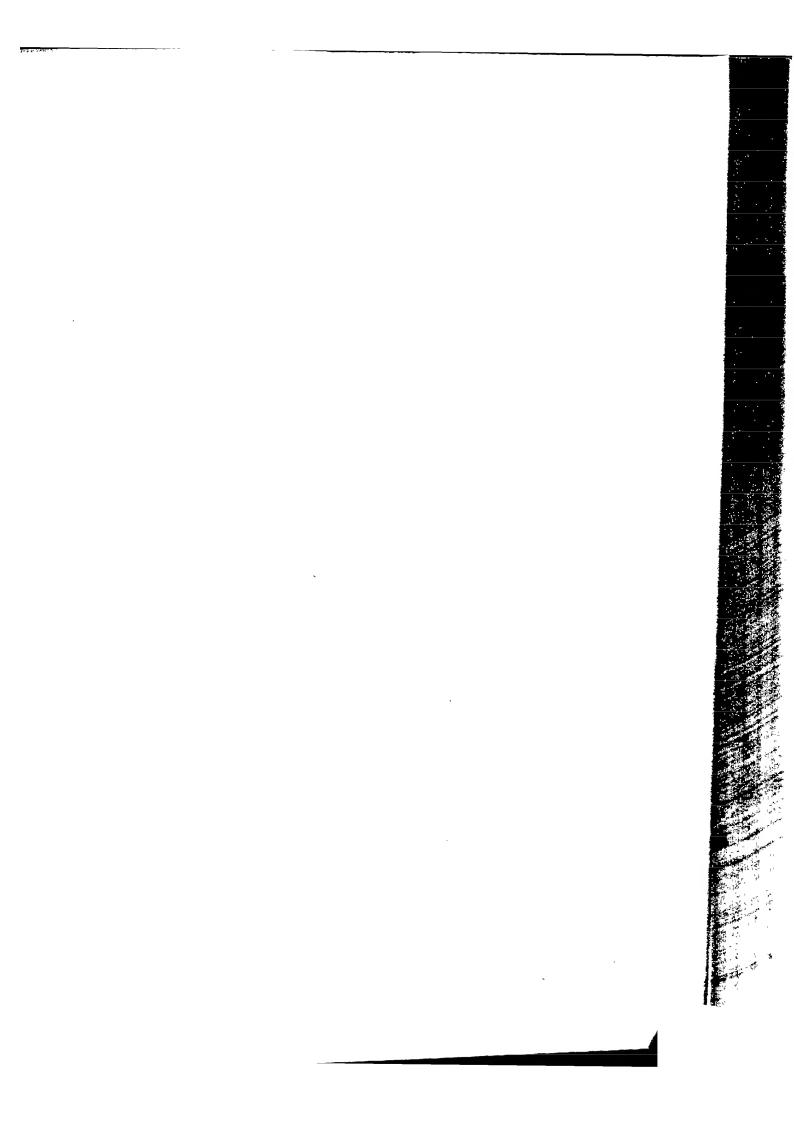
المعتويات

	البرات
. بقلم التحريس س بت	التبهيسد
الدكتور فيد المصين صالع ه	الزمن البيولوجي
الدكتور سيد محمد غنيم و٦	مفهوم الزمن عند الطفل
الدكتور حسام الاتوسي م	الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم
الدكتور عبد الرحمن بنوي الدكتور عبد الرحمن بنوي	الزمن هند ماران هدچر

	افاق المرفة
الاستاذ صقوت كمـال الاستاذ صقوت كمـال	مغهوم الزمن بين الاساطير والمالورات الشعبية

	ادباء وفنانو ن
الدكتور معبود آبو زيسه ووې	جراهام ولاس

	عرض الكتب
عرض وتحليل الدكتورة ثور الشريف س. ۲۵۷	بقدمة تقدية للشنعر العربي الحديث
المطلة تعبر عن آراء اصحابها وحدهم	الداسات التر تنفه ها ا



السزمسن



تتناول دراسات هـ الله العـ د « الزمن »كموضوع علمى تناول جانبا منه الاستاذ الدكتور عبد المحسن صالح في دراسته «الزمن البيولوجي» وارتباط التغير الحادث في سلوك ونمو الكائنات الحية بالتغير الحادث في الظواهر الطبيعية ، كماتناول الاستاذ الدكتور سيد غنيم مفهوم الزمسن عند الطفيل ، وكيف تتوليد فكرة الزمين عندالانسان من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التي يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجددة النسيج ، وبعضها ثابت نسبيا ، وهذه الخبرات قيد تفسر لنا المعاني المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقدم لنا الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى دراسة وافية عن « الزمان في الفكر الديني والفلسفى القديم » تناول فيها مفهوم الزمان في التصور الفلسفى . . ففكرة الزمان او الاحساب بالزمان بالمعنى الله يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لايحتاج الى بيان أو ايضاح . . تماما مثل فكرة الوجود نفسه او المكان ، وهذا سينبه عليه بعض الفلاسفة المثبتين لحقيقته

ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طورالمرفة العادية والاستعمال اليومى الشائع ، الى معناه وراء ذلك . بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه فى متاهة ، ومما يزيد الامر اشكالا – كما يقول الدكتور الآلوسى – ان مبحث الزمن ، دخل فى مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية ، بحيث يجد الباحث نفسه لايؤرخ لموضوع الزمان فى الفترة التى يدرسها فقط ، بل ولموضوعات اخرى كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس ، أو الوعى ، وأذلية الزمان ، ومسائل أخرى عديدة سيطلع عليها القارىء من خلال الدراسة المنشورة فى هذا العدد .

كما قدم الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى بحثا فلسفيا آخر عن « الزمان في المذهب الوجودي عند مارتن هيدجرا » وقد تبع في مقاله مراحل تفكير هيدجر في الزمان .

• • •

والزمن بمفهومنا الحديث زمنان ، زمن ظاهر ، وزمن باطن ، ومنع ذلك فهما ليسنا بمنفصلين ولا كذلك بمتناقضين ، لأن الظاهر يرتبط دائما بالباطن ، وبحيث يبدو أن وكانما يؤديان الى هدف واحد .

والرمن الباطن كما يشرح الاستاذ الدكتورعبد المحسن صالح ، ذلك في دراسته عن الزمن البيولوجي ، لانعرف له وجودا حقيقيا ، كيلمانعرفه هو آثاره التي تدل عليه ، فكل منا يحمل في جوفه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانسيجته مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانما هو ساعة مضبوطة ، لكن أين تقع هذه الساعة الغريبة بالضبط ، فلااحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل ، على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هذا الزمن الباطن ، او الساعة البيولوجية ، كما يطلق العلماء عليها ، ليست مقصورة على الانسان ، بل نراها تحدد للكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هذا التحديد في المواقيت ، لانقرضت صور من الحياة كثيرة ، ولحلت الغوضي بهذا الكوكب ، وقد تناولت دراسة الزمن البيولوجي هذا الموضوع بالتفصيل وقدم الاستاذ الدكتور عبد المحسن صالح نماذج من بحوث وتجارب العلماء وبعض النتائج التي توصلوا اليها .

فمن قليم المزملن لاحظ الانسان الحديد من انواع الكائنات وهي تظهر وتنمو في ازمنة محددة ثم تختفي في مواقيت معينة ، وتقسوم الطيسوربهجرات كبرى ، وقد يكون طريق هذا الهجرات يرا ، أو محرا ، أو جوا ، والملى يحدد الطريق نوع الكائن الحي ذاته ، كان يكون سمكة أو طيرا أو حشرة أو حيوانا ، والذي يضبط له الزمن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة .

والواقع أن التجارب الكثيرة التى أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم إلى (قارة مجهولة) تسكن مغ الحيوان ، وعندما نادى بعض علماءالحيوان أن الاحساس بالزمن له علاقة بالمخ أو الجهاز العصبي المركزي عموما خرج عليهم علماءالنبات بأنباء أغرب ، بأن النبات لديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن مع أن النبات لايمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كما يمتلك الحيوان ا

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل اوالنهار قد لوحظت من قديم الزمن . فهناك زهور تدور وتتوجه بالشمس (مثل عباد الشمس) واوراق تتفتح اذا اقبل النهار وتغلق اذا أمسى الليل .

والتجارب الحديثة القت كثيرا من الضوءعلى ايقاعية الزمن فى النباتات المختلفة . والزمن البيولوجى فى النبات مرتبط ايضا بحركة الارضحول الشمس وحول نفسها . ومن هذه الحركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهما مرجعنا الوحيدللاحساس بالزمن . ثم تقسيمه الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا او الاتنا التى تحدد لنا الزمن .

وكل شيء في الحياة يبدأ مع الزمن نشطامتحررا ٠٠ ثم أذا به يصاب بمرور الزمن بالخمول والركود .

وكل شيء يقاس بالزمن ، وكانما هو واحدمن الابعاد المعروفة .

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة وغيرهامن دراسات فى فروع العلم والمعرفة يتبين لنا ان الزمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الا وكان له مع الزمن تجربة - قد تطول أو تقصر - كانت موقوتة بزمن .

ثم ان تآلف الزمن الطبيعى كما يقول الدكتور عبد المحسن صالح مع الزمن البيولوجي يؤدى عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن .

والصور العديدة التى قدمتها هذه الدراسة من سلوك المخلوقات دليل على التوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكانما الزمن الكونى ، النابع من طبيعة الوجود - قد ترك بصماته على الزمن البيولوجى . او كأنما هذا مكمل لذاك ، فلا نكادنلحظ انفصالا بل نراها وحدة في الكون واحدة .

• • •

ويذهب الاستاذ الدكتور سيد غنيم في دراسته « مفهوم الزمن عند الطغل » الى أن الانسان يعيش في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين ، الاولى:

أن هناك أشياء توجد فى المكان . والثانية أن هناك أحداثا تتابع ، الواحدة منها تلو الآخرى، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، فى الزمان ، فهناك بعدان أساسيان هما : المكان والزمان ، وفى اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشرى ويتطور ، ويحتفظ بحكمة الاجيال .

والانسان يعيش في عالم متفير . ويطرأ عليه هذا التغير حتى قبل أن يعى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتفير . فالفصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب أو الردىء والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشذ عن هذا التغير المستمر حتى الانسان نفسه . فحياته البيولوجية والسيكولوجيية والاجتماعية حلقة متصلة من التغير .



وتتولد فكرة الزمن عند الانسان _ ولاشك _ من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التى يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجددة النسيج وبعضها ثابت نسبيا ، وهده الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التى تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقد قدمت لنا الدراسة تعريفا لمفهوم الزمن لغويا وتاريخيا ، وتصور بعض الفلاسفة القدامى والمفكرين المحدثين عن مفهوم الزمن . . كما قدم الباحث تحليلا وافيا لمراحل تطور ادراك ونظريات علماء النفس الذين اهتموا بموضوع ادراك الزمن عند الطفل في مراحل نموه المختلفة . وقد ركز الدكتور سيد في بحثه هذا على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن . فقد كرس بياجيه حياته لدراسة الظواهر النفسية المختلفة عندالطفل وعاليج ظواهر كثيرة متعددة من بينها ظواهر ثبات الاشياء ومفهوم العدد ومفهوم المكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها مسن المفاهيم .

وفى الواقع لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التى تدور بلهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو . فالفالبية العظمى منهم نظروا نظرة وصفية الى عملية النمو متتبعين المراحل المختلفة التى يمر بها الكائن الحى ،مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلى والانفعالي والاجتماعي . اما المفاهيم التى تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مقهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة المكان وفكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق اهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين . فعالجه بعضهم معالجة سريعة على هامش دراسته المنمو العقلى ، ولم يلق لها البعض الآخر اى اهتمام .

والحقيقة - كما يقول الدكتور سيد غنيم - اننا ندين لعالم النفس السويسرى جان بياجيه بالكشف عن أبعاد هذه الافكار من خلال الدراسات المتعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميده بتقديم أعمال رائدة كشفت عن تطور واضح في فهم الطفل لهذه المفاهيم .

وقد تناولت الدراسة تطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياجيه .

ويختم الدكتور غنيم بحثه بأن مفهوم الزمن هو دالة أو وظيفة للنمو العقلى للفرد وذكائه . وليس غريبا أن يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات الذكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيقات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تأريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن .

كما تناولت دراسة الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى الرمان فى الفكر الدينى والفلسفي القديم فى دراسة شاملة لفكرة الزمان ولم يكن ذلك يهدف أن يؤرخ الدكتور الآلوسى لمفهوم الزمان بمعنى . بل كما يقول لا هدفنا هو تقديم صورة شاملة ودقيقة عن كيف فهم الفلاسفة القدامى منل اليونان وفترة المعصور الوسطى المشكلة وتعلقاتها، دون أن نغفل التعامل مع المسالة تأريخيا ، بمعنى ظهور المذاهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كاى نشاط بشرى عندما يكون جزءا من تاريخ أو حضارة ، فان مشاكل الفلسفة _ في رأينا _ ليسست _ خارجة عن حدود الزمان

والكان . والعملية التاريخية التى تجعل الحضارات ، تنهو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تريد ، متسعة قوانين معينة ، منها قانون الخطاوالصواب ، وحذف الإخطاء ، والاستفادة مسن التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتاريخها شائع قديما وحديثا، وكان الفلسفة، لاتخضع للتطور والنمو، والخطأ والصواب ، فيستطيع اى مفكر او فكرة ان تظهر في اى زمان أو مكان ، دون اعتبار للزمان او الكان، او درجة الوعي، أو مستوى الحضارة او باختصار : للتأريخ . ولكن – والحق يقال ليس من السهل ابراز « تاريخية » بهذا المعنى الشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك انه بينما يكون منطقيا ان نجد أن هذا الحل أو ذاك ، يجب الا يظهر مرة اخرى ، طالما أنه امتحن وحلف في سلسلة الفروض والحلول ، أو أنه تجاوزته ملاهب وحلول بعده وضعته في الحساب – سلباأو ايجابا ، نجد على العكس ، أنه في الفلسفة ، وتاريخها ، يكرر الفرض نفسه ، ويعاد للظهورماسبق طرحه جانبا ، وكان تاريخ الفلسفة ، مالسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، الاتخضع للنطور أو النمو ، أو الحلف حسب ملسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، الاتخضع للنطور أو المنمو ، أو الحلف حسب قانون الخطأ والصواب ، ومع ذلك فانه في كومة المداهب الكررة والمعادة بين فترة مسيحية ، فترة اسلامية) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة . وخوف ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تاريخ الفلسفة .

ويضيف الاستاذ الدكتور الآلوسى فى ختام بحثه بأن (مشكلة الزمان عند الاقدمين ، السمت عموما - عدا ارسطو الى حد ما ، وبعض خلص اتباعه - بالابعاد اللاهوتية ، وأصبحت جزءا من الموقف اللاهوتي ولم تبحث فى حد ذاتها . ومعذلك فيمكن القول ان موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو أقرب الى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن تقول بحدوث الزمان أو بانكاره أو بأنه امراعتبارى .

• • •

وفى دراسة الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى: « الزمان فى المذهب الوجودى عند هيدجر » قدم الدكتور بدوى دراسة فلسفية بأسلوبه المتميز عن مراحل تفكير هيدجر فى الزمان . ولقد تبين لهيدجر أن الرمانية هى معنى وجود الآنية ، لهذا كأن عليه أن يبحث عن طريق يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ، أى أن يبين أن الزمان هو أفق الوجود .

ذلك أن الانطولوجيا (علم الوجود) التقليدية انشغلت بالموجود الملقى فى الزمان ، دون أن تحفل برمانية الزمان نفسه . فكانت تتعقل وجود الموجود ابتداء من الموجود المتزمن فى الزمان ، وبلالك تتعقل الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهنالك تبدى لها أن الزمان سلسلة من «الآنات» الموجودة ، أى التى يمكن أن نلقاها) .

كما ناقش الدكتور بدوى مفهوم التأريخ من حيث ان التاريخ يعنى أيضا شمول الوجود الذى يتفير «في الزمان » مميزا نفسه من الطبيعة ، ومعذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان » ، وينتظم احوال الناس ومصائرهم ، واحوال ومصائرالجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لايعنى حالة الوجود ، او التأرخ بقدر ما يعنى بالاحرى منطقة الوجود التي حلى اساس تعين وجود الانسان بوصفه روحا وحضارة - تتميز من الطبيعة ، وان كانت الطبيعة ايضا حلى نحو ما - تنتهى بأن تصبح جزءا من التأريخ مفهوما على هذا النحو .

واخسيرا ، فانه يفهم من التاريخي انه «الماثور » او المنقول « بوصفه كذلك ، سواء اكان معترفا ، تاريخيا او كان معتبرا انه » بين ،وان بقي اصله غامضا ، »

والآنية هي تاريخية في المقام الاول . ويدهب الدكتور بدوى في دراسته الى ان تحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة للاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تؤدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وأيضا الارشكوكا حول امكان الوصول الى تحديد زماني لما هو تاريخي بوجه عام ، طالما كنا نتحرك في أفق الوجود ـ في ـ الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما اكثر تاريخية » كلماتراجعنا الى ماض اكثر ابتعادا ، مع هذه النتيجة وهي أن ماهو أكثر قدما يجب لهدا منح أن يكون أكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فان كون الابتعاد « الزماني » عن « اللحظة الحاضرة »وعن « هذا اليوم » لايؤلف _ بما هـو كذلك _ العنصر المحدد الاولي لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح - كون هذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الموجود ليس « في الزمان » ،او أنه بدون زمان ، وأنما ينجم عنه فقط أنه بوجد على نحو زماني أصلا بحيث لاشأن له بشيءحاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجودية نفسها .

وكما يطرح مقال الدكتور بدوى كثيرا من التساؤلات . . يجيب عليها ايضا من خلال المذهب الوجودي .

والحوار الفلسفى الذي يقيمه الدكتوربدوى من خلال حديثه عن الزمان في المدهب الوجودي . . يحتاج من القارىء وقفة تأمل في الزمن ، وما تناولته دراسات هذا العدد من مباحث علمية وفلسفية تلقى كثيرا من الضوء على مفهوم الزمن في الفكر الآنساني .

كما تضمن العدد دراسة اثنولوجية للاستاذ صغوت كمال عن مفهوم الزمن بين الاساطير والماثورات الشعبية . ويذخر التراث الثقافي للشعوب بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والماثورات الشفاهية والتصورات الفلسفية والمقولات الدينية التي تساعد بشكل ايجابي على امكانية تفسير مفهوم الزمن . من خلال التصورالشعبي بأنه ادراك للتفير الحادث في الوجود وهو العلاقة الهندسية التي عبر الانسان عنها بنشاط ذهني بين التغيرات الحادثة في عالم السماء بأجرامه وظواهره الطبيعية وبين الطبيعة وبينالانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وزمن الانسان ـ الغترة بين الميلاد والموت ـ هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج مـن اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل . . وفي نفس الوقت هـ و تقويم لحــدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية . . وهــو توقيت يرتبط بظواهر الكــون كعلل لوجود الانســان بتغيراته المستمرة.

وتقدم لنا مجموعة الاسماطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هذه الظواهر وعلاقة هذه الظواهر وعللها الغيبية بالانسان . كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الىعوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بين الانسان وبين قوى تصورية يفترض انها تتحكم في زمانه أو قوى وكائنات تستطيع أن تساعده للخروج من دائرة الحتمى الى دائرة المكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرهابنية المحاولات الابدية المستمرة للانسان للهروب من مصيره بأمل العثور على مخرج من صيرورةالغناء ليتجاوز عالمه الارضى _ عالم الفناء _ الى عوالم اخرى حيث البقاء والخلود .

وفى الواقع ان موضوع الزمن كبحث علمى ومبحث فلسفى يحتاج الى دراسات أخرى نأمل أن يتسبع المجال في عدد قادم لتناول الموضوع في جوانبه التي لم يتسبع لها هذا العدد .

عبدالمحشن صالح

السزمن البيولوجي

الزمن بمغهومنا الحديث زمنان ٠٠ زمنظاهر ، وزمن باطن ، ومع ذلك فهما ليسسا بمنفصلين ، ولا بمتناقضين ، لأن الظاهر مرتبط بالباطن دائما ، وبحيث يبدوان وكاتما يؤديان الى هدف واحد ٠

والزمن الباطن لا نعرف له وجودا حقيقيا، كل ما نعرفه هو الناره التي تدل عليه ، فكل منا يحمل في جوفه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانسجته ، مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانما هو ساعة مضبوطة ، لكن أين تقع هذه السلاعة الغريبة بالضبط ؟ لا أحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل للما على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هذا الزمن الباطن ، أو السماعة البيولوجية Biological Clock حما يطلق العلماء عليها معست مقصورة فقط علمي الانسان ، بل نراها تحدد للكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هذا التحديد في المواقيت ، لانقرضت صور كثيرة من الحياة ، ولحلت الفوضى بهذا الكوكب ، وهذا ما سنتعرض له في هذه الدراسة .

فالانسان المدرك أو العاقل ينظم حياته ،ويحدد نشاطه بتقاويم سنوية وشهرية ويومية ، ويضبط فتراته الزمنية من خلال ساعات تدق .وثوان « تتك » ، وعقارب تتحرك ، وأونسام

3

عالم الفكر _ المحلد الثامن _ العدد الثاني

توضح ، كما أنه يستطيع أن يعرف أول النهار من آخره ، ومسائه من صباحه ، ويسدرك « عدد السنين والحساب » ، لكن الامر يختلف ع حشرة أو دودة أو طير أو سمكة أو أى كائن آخر يعيش مدفونا في الطبن ، فلا يرى ، ولا يسمع ، ولا يسمجل ، ومع ذلك ، فهو يحمسل زمنه في أنسجته ، ليحدد له متى يقوم ، ولا بدأن يقوم في الميعاد المضبوط ، لأن حياته تعتمد على كائن آخر لا يمت له بصلة ، وقد يخرج هذا الكائن من شرنقته ، أو جحره ،أو مستعمرته قبل الاوان أو الموعد المملوم ، وقد يخرج بعد فواته ، وعندئذ يجد أن « قطار » الزمن قد فأته ، أو أن ما يعتمد عليه قد ولى وراح ، وهنا لابدأن يموت ، لأن الزمن عدده غير مضبوط . فهناك دائما تزامن بين أنواع كثيرة من النبان والحيوان ، أو بين حيوان وحيوان . ترامسن مفبوط فيه فأئدة قصوى لاستمرار حياتهمامعا ، أو حياة أحدهما دون الآخر ، فأذا تأخر المستغيد عن موعد صاحبه ، فأن الحياة لمن ترحم . . صحيح أن كثيرا من الناس لا يوفون المستغيد عن موعد صاحبه ، فأن الحياة لمن ترحم . . صحيح أن كثيرا من الناس لا يوفون الميعاد ، ولا يلتزمون باحترام الزمن ، رغم أنهم يملكون كل القومات الدقيقة التى تحدد لهم المعاد ، ولا والمنات في أنسجتها الحية تتوقف حياتها ، وبها تقوم لتلحق «بقطار» الحياة ، والا فالموت جزاؤها ، والهلاك نصيبها .

ومن حصيلة البحوث العلمية الكثيرة التى جمعها العلماء فى الخمسة والعشرين أو الثلاثين عاما الماضية تمخضت حقائق ما كانت لتطرأ لناعلى بال .. حقائق تشير الى أن كل مخلوق يحمل معه زمنه ، وبه يضبط نشاطه ، ويحددميقاته ، ويعلن ترحاله ، ويبدأ هجماته ، وفوق كل هذا يحترم قيمة الزمن .. فالوقت أو الزمن «كالسيف ، أن لم تقطعه قطعك »!

وفي معامل العلماء الآن ـ وقبل الآن ـ تمت بحوث عظيمة لاكتشاف لفز هذه الســاعة البيولوجية العجيبة ، ولقد تلاعب بها العلماء من خلال تجارب خاصة ، فكانوا يقدمونه ــا ويؤخرونها بوسائل سوف نتعرض لها من خلالهذه الدراسة ،علهم يدركون اثر التقديم والتأخير على سلوك الكائن الحى ، كما ان الانســان قد تلاعب أيضا بساعته البيولوجية الكامنة في داخله ، أما عن طريق تجارب أجراها علـينفسه ، أو عن طريق أسفاره بالطائرات شرقا وغربا ، وما يتبع ذلك من تخطيه لحواجز الزمن الطبيعي ، فكان أن أثر ذلك على زمنه البيولوجي، فأصابه بحالات سوف نتعرض لها في حينها .

أَى أَنْ الزِّمِنْ الطبيعيّ هَنا مرتبط بطريقة عامضة بالزمن البيولوجي ، وهو ما عبرنا عنه في البداية بزمن ظاهر وزمن باطن .

لفر ساعة الاوزة!

من قليم الزمن لاحظ الانسان العديد من أنواع الكائنات وهي تظهر في ازمنة محددة ، ثم تختفي في مواقيت معينة . . فغى الربيع مشلا تظهر أنواع ، وفي الخريف تختفى أخرى ، وللصيف والشبتاء أيضا النصيب الاوفى ، فتقوم الطيور بهجرات كبرى ، وفيها قد تقطع آلاف الاميال ، وقد يكون طريق هذه الهجرات بسرا ، أو جوا ، أو بحرا ، والذي يحدد الطريق هدو

الزمن البيولوجي

نوع الكائن الحى ذاته ، كان يكون سمكة أو طيراأو حشرة أو حيوانا ، والذى يضبط له الزمسن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة ، لكن فكرةهذه الساعة لم تتأكد الا من خلال الملاحظات الكثيرة جدا التى دونها العلماء فى مذكراتهم ، ثم اكدوها بتجارب مقننة في معاملهم .

خد لدلك مثلا ومثلا:

فمنذ سنوات قليلة لاحظ بعض علماءالحيوان السوفييت على نوع من أوز يعيش فسى سهول منطقة سيبيريا الفربية ، أمورا تدل على أن هذا الطير يقوم بحركات تشير الى أنه ربما يكون قد « فقد عقله » لانه يتخذ من تلك السهول مقاما صيفيا لكى يتناسل ويتكاثر ويربى ذريته ، وقبيل حلول فصل الشتاء بصقيعه وثلوجه ،ببدأ الطير في رحلة طويلة يقطع ما يزيد على وقبيل متر ، ووجهته صوب الجنوب ،حيث يستقر على ضغاف نهر الجانج بالهند

وهجرة الطيور معروفة من قديم الزمن ،وأن يهاجر الاوز من الصقيع الى الدفء أمسر محتم ، لكن الشيء الذى حير العلماء ، وأثار تساؤلهم ، هو أن الاوز قد غير في « تكتيك » الهجرة ، فبدلا من أن يتجمع ويطير اسرابا ، نراه يسافر على قدميه في جماعات ضخمة لمسافات قد تزيد على المائة وستين كيلو مترا!

لكن قبل أن تبدأ هذه المسيرة الطويلة ، يبدو على الاوز نوع من القلق « والعصيية » والنشاط الزائد ، وبعد أن يجتمع شمله ، يبدأ في الحركة كجيش ضخم متوجه نحو الجنوب في صفوف من وراء صفوف . . صفوف يبلغ عرضها عدة كيلو مترات ، ويجتمع فيها مالا يقل عن مائة الفي أوزة . . ولا تزال هذه الاعدادالهائلة تتحرك يوما بعد يوم ، وليلة في الر ليلة ، وبسرعة لا تتجاوز ه أ أو ٦٦ كيلو مترا في اليوم الواحد ، حتى ينال منها الانهاك كل منال ، ولهذا نراها تقع فريسة سهلة للدئاب أو الثعالب والكلاب البرية ، وبعد عشرة أيام أو يزيد ، تأتي هذه الجموع المتعاقبة على بحيرة من البحيرات ، فتسارع اليها ، وتنطلق سابحة فيها ، وبهدا تنقذ البقية الباقية من أسرابها من فتك أعدائها ، وتظل مقيمة في البحيرة لعدة أيام ، حتى تسترد نشاطها ، وتستعيد قوتها ، استعدادا للهجرة المرتقبة . . هجرة تطير فيها الى ارتفاعات عالية ، حتى تصل الى هدفها بيسر وسهولة ، ولكن بعد أن تكون قد اخترقت جزءا من الصين ، وتخطت جبال الهملايا ، ودون تعرضها لمثل تلك الكوارث التي حلت بها وهي تتحرك بطيئة على وتخطت جبال الهملايا ، ودون تعرضها لمثل تلك الكوارث التي حلت بها وهي تتحرك بطيئة على اقدامها (شكل 1)

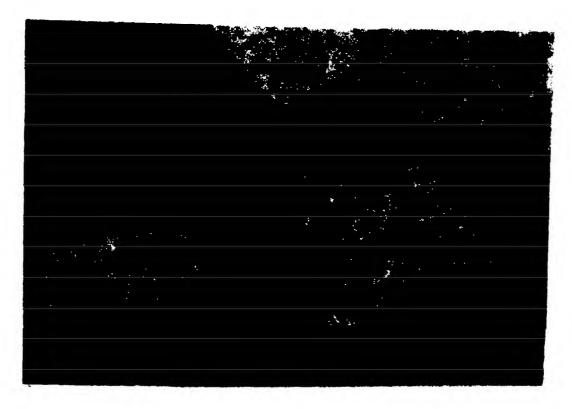
وتساءل العلماء : لماذا لم يهاجر الاوز من البداية محلقا أو طائرا ، بدلا من تعريض نفسه للمشي على الارض سيرا ، ثم ما يتبع ذلك من أخطار تشبه الانتحاد ؟

السبب في ذلك يرجع الى ساعته البيولوجية ، انها هي التي تأمره بالحركة ، فلا يستطيع لها معصية !

لقد ظلت هذه الساعة العجيبة تسجل له ولاجياله الماضية الزمن المضبوط لمات الآلاف من السنين ، لكن يبدو كما لو كانت الساعة قداصابها مكروه ، ولهذا اختل زمنها ، وقدمت التوقيت أياما ، قد تتراوح ما بين عشرة وخمسة عشر يوما .



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني



شكل ١

علامات يغسمها الملماء على ارجل الطيور المهاجير، كمحاولة لدراسة مواطن الهجرة وتوقيتها علهم يعرفون سر الزمن البيولوجي الذي « يدق » في المخلوقات دقائه الصامتة .

لكن ٠٠ ماذا يعنى ذلك حقا ؟

يعني أن الساعة البيولوجية هي التي تحددهجرة الاوز باليوم ، وربما بالساعة ، وهلى التي تدفعه غريزيا لكي يهاجر ، لان التأخير لايام عدة قد يؤدى الى وقوعه فى مصيدة جو شتوى قاس ، أو عاصفة ثلجية ، أو ما شابةذلك ، وهذا من شأنه أن يعرض حياة النوع للانقراض ، لكن النوع لا زال باقيا منذ ملايين السنين ، والفضل في ذلك يرجع الى المؤشرات الرمنية الحية الكامنة في مكان ما داخل انسجته واعضائه .

لكن ما حدث في عصرنا الحالي قد اثارالانتباه لسر عظيم من اسرار الحياة ، فهذا الاوز قد اضطر اضطرارا لهجر مواقعه التي عاش فيها اجداده منذ ازمنة سحيقة ، هجرها واتجه جنوبا .. في سهول سيبيريا .. عدة مثات من الكيلومترات ، وسبب ذلك أن الانسان قد حل في أرضه واستغلها لصالحه ، فلم يجد الاوز بدا من تغيير مواقعه ، فتغيرت بهذا « دقات » الساعة البيولوجية في داخله .

بمعنى آخر نقول: ان الاختلاف فى التوقيت الزمني بين منطقة فى شمال سيبيريا ، ومنطقة اخرى تقع جنوبها بعدة مئات من الكيلومترات _هذا الاختلاف قد سجلته الساعة البيولوجية فى كل اوزة ، وكانما هي قد عرفت أن الزمن مرتبط بخطوط الطول والعرض ، فحيث اتجهت جنوبا لتنشد مكانا أكثر أمانا ، كان النهار فيه اقصرزمنا من المناطق التي عاش فيها الاسلاف منذ القدم . . أى كانما ساعتها قد سجلت هدا الاختصار الزمني الطفيف ، وكانما الشتاء قد جاء مبكرا عن موعده بعشرة أوخمسة عشريوما ، وعلى الاوز أن يطبع هذا الدافع الزمني الخفي ، وببدأ الهجرة ، حتى ولو بدأها مشيا لا تحليقا .

وقد يبرز هنا سؤال هام : ولماذا لا يطير الاوز حتى يتجنب ما يلقاه من مصائب ؟

والجواب ببساطة: ان نمو الاوز الصغيرام يكتمل بعد ، وان ريش اجنحته لم ينبت او يستطيل بدرجة كافية لتساعده على التحليق ، وكان من المفروض ان يبقى في مناطقه المغترة الزمنية الطبيعية الكفيلة باتمام نموه ، ولواستمر فيها هذه الايام العشرة ، لما حدث له ما حدث ، لكن الساعة كانت متزامنة مع الزمن الارضي الجديد ، فقدمت التوقيت هذه الايام العشرة ، وعندما «دقت دقاتها» في اليوم الموعود، بدأ الاوز يجتمع في حشود ، وينطلق صوب الجنوب ، وهو لا يستطيع أن يقاوم هذا الدافع الفريب ، حتى ولو اضطره للسير على الاقدام ، بدلا من التحليق في الهواء ، وبعد ايام عشرة من المسير ، يكون قد اكتمل واصبح قادرا على الطيران . . فيطير كما طار اجداده الاقدمون !

ولا احد يعرف ان كان هذا الاوز التعيسسيصلح ذلك الخلل الزمني الطارىء ، ويتأقلم او يتكيف ببيئته الجديدة ، وبحيث يطير منهامباشسرة دون التعسرض للهلاك الذى يلقسه فى الطسريق ، او انه قد يكتسب عليه الانقسراضوالزوال ، نتيجة لجهل الانسان وكسره الروابط الطبيعية ، وامتهانه للقوانين البيئية ، واحداث الخلل في الموازين والساعات البيولوجية ، ومسا يتبع ذلك من اختفاء اتواع كثيرة من الكائنسات عمرت الارض ملايين السنين ،



من اوزة الى انسان!

هذا اذن ما قد حدث للاوز ، فتفيرت ساعاته التي تضبط له وقت هجراته ، لكن الانسان لا يهاجر ، كما أنه يختلف عن الاوزاختلافات جوهرية ، ثم أنه قد لا يأتيه الحنين أبدا ليولى وجهه جهة المشارق أو المفارب ، وكل هذا صحيح ، لكن هناك أمورا تشير ألى أن الساعة البيولوجية داخل الانسان قد تتاثر بايقاعية الزمن التقليدى المنظم الذي نعرفه من خلال ليلنا ونهارنا ، ونقيسه بخطوط الطول والعرض ، ونعبر عنه بفترات زمنية محددة قد تكون دقائق أو ساعات ، فليلنا مثلا قد يكون نهارا عند أقوام غيرنا ، وهذا يرجع الى خطوط الطول ، ودوران الارض حول نفسها . . فماذالو عبرنا حاجز الزمن بطائرات نفائة سريعة ؟

هنا يحدث ما ليس منه بد .. فالمسافرجوا من الشرق الى الغرب بطائرة اسرع من الصوت ، يخترق ـ لا محالة ـ عدة مناطق زمنية لم تكن فى الحسبان ، وكذلك المسافر من الغرب الى الشرق ، وفى كل تلك الاحوال يحدث فرق فى التوقيت قد يصل احيانا الى اثنتى عشرة ساعة ، وهذا الفرق يؤثر على ساعتنا البيولوجية ، او زمننا الباطن ، والاثر ينعكس بدوره علـ على حالات المسافرين : فسيولوجياونفسيا ، فالذين مروا بمثل هـ له التجربة يشعرون بانهاك وتعب غامضين ، وربما يستمرذلك لاسبوع او اكثر ، واحيانا تنتابهم حالات من العرق غير العادى ، وخفقان القلب ، وفتورفي الهمة ، وعدم التركز الذهنى ، والارق فى النوم ، وقد يحسون انذاك باعراض جوع شديد، وقد لا يتعود المسافرون فى بيئاتهم الجديدة على ايقاعية تعاقب الليل والنهار كما تعودوها فى اوطانهم ، ثم عدم تزامن ساعاتهم البيولوجية مع الزمن الطبيعى الا بعد مرور عدد ايام ، او ربمااسبوع او اكثر ، وعندئذ يعود كل شيء الى طبيعته 1

وقد يقول قائل: وما يدرينا أن هــده الاعراض كانت بسبب خلل في الزمن البيولوجي، أو عدم توافقه مع الزمن الارضى ؟ ٠٠ ثم الايصح أن يكون ذلك بسبب جهاد السفر والفربة وتغيير محل النوم والسكن وما شابه ذلك ؟

الواقع أن الدراسات التى قامت بها وكالةالطيران الفيدرالى بالولايات المتحدة الامريكية على مثل هذه الظاهرة المجيرة ، قد اوضحت لنا انخلل الساعة البيولوجية في داخل الانسان من جراء الطيران ، ومروره في حواجز زمنية لم تكنفي الحسبان . هذا الخلل في الزمن البيولوجي الباطني ليس من قبيل الخيال او الاحاسيس الكاذبة ، فلقد جندت الوكالة لهذه الدراسة عددا من المتطوعين اللين سافروا بطائرات نفائة مسمدينة اوكلاهوما الى مانيلا ، وفي هذه الرحلات كانت تحدث فروق في التوقيت الزمني قد تصل الى عشر ساعات، ولما وصل المتطوعون الى اماكن هبوطهم واستقروا ، جاءت مجموعة من علماء النفس ليدرسوا حالاتهم ، ومنها مثلا التركيز الذهني ، فكانوا يطلبون منهم ان يقوموا بعمليات جمع على عشرة اعداد متتالية ، كل عدد منها

الزمن البيواوجي

يتكون من رقمين ، فلم يستطع واحد منهم ان يركز حتى النهاية ، وان يعطى الاجابة الصحيحة ، رغم ان هذه العملية الحسابية البسيطة ليستالا لعبة بين يدى صبى صغير ، كما ان الفترات الزمنية اللازمة للاستجابة لامر من الامور العاجلة ، كانت تمتد اضعاف الفترة اللازمة للشخص العادى . . اى انك لو طلبت من احدهم ان يقودسيارة بعد هبوطه من تلك الرحلة بساعات ، فانه يصاب ببلادة ذهنية امام عجلة القيادة ، فلا يعرف كيف يتصرف بسرعة وكفاءة!

• • •

الغريب والمثير أيضا أن مثل هذه الظواهرلا تحدث للمسافرين بالطائرات النفائة ، ولنفس المسافات الطويلة أذا كانت رحلاتهم تتم بين الشمال والجنوب ، فعلى نفس خطوط الطول المتقاربة ، لا يخترق الانسان حواجز زمنية محددة ، ولن يؤثر ذلك في زمنيه الباطن ٠٠ ولقد لاحظ المهيمنون على شئون الطيران الدولي أن الطيارين يفضلون دائما الرحلات التي تتم بين الشمال والجنوب ، ويتجنبون الرحلات التي يختر قون فها خطوط الطول شرقا وغربا، ولواحد منهم تعليق ظريف على ذلك « عندما أطير من نيويورك الى بيونس آيرس (أي من الشمال الى الجنوب أو العكس) ، فأن عملية الهضم في معدتي لا تزال تشتغل على التوقيت النيويوركي (نسبة الى نيويورك) » . . ويعني هذا أن فروق التوقيت قد تؤدى الى الاحساس بأن وجبة الطعام قد اختل زمنها ، ولهذا قد يشعر الانسان بجوع غريب . . جوع يخضع لحدود الرسان والكان !

على ان بعض العلهاء قد اجروا تجربة على حشرة ، فلعل ما قد يجرى علينا يجرى عليها . . ولهذا احضروا عددا من النحل الباريسى ، وعدد آخر من النحل النيويوركى ، فطلسارت «الباريسيات» في طائرة نفائة متجهة الىنيويورك غربا ، و « الامريكيات » في طائرة اخرى متجهة الى باريس شرقا ، وطبيعى أن الحشرات قداخترقت حاجز الزمن ، كما اخترقه ويخترقه دائما داكبو الطائرات من البشر . . فهل تاثرت الحشرات بما يتاثر به الانسان ؟ . . وهل لديها حساس بالزمن ؟

بالتأكيد نعم . . فلقد ظلت ايقاعية الزمن الباريسي تشتغل في النحلة التي نقلت من باريس الى نيويورك ، وكذلك كان زمن النحلة الامريكية بباريس ، فمن سلوك النحل المتقول الى كلتا العاصمتين ، يتببين أن نحلة باريس كانت تسير في نيويورك على الزمن الباريسي ، والعكس أيضا صحيح مع النحلة الاخرى ، فحيث كانت فروق التوقيت تجعل جزءا من الليل في باريس نهادا في نيويورك وجزءا من النهار في نيويورك ليلا في باريس ، فأن النحلة ظلت تأتى بحركات وانشطة تعدل على أن الزمن كان نهارا في ساعتها البيولوجية ، رغم أنه كان في الحقيقة ليلا ، ولم يعتدل النحل في حركاته وزمنه الا بعد أن اطلق من خدره أو مخبئه اللي باعد بينه وبين شمس مشرقة أو غائبة ، وعندئل بدأ النحل الباريسي يتجاوب مع الزمن الامريكي ، والامريكي مع الزمن الباريسي ، وشيئا فشيئا سارت الامور متوازنة بين الزمنين نعنى البيولوجي والطبيعي وسوقت نعود فيما بعد لنوضح الكثير من خفايا هادالزمن الذي يسري في المخلوقات دون أن ندرى "

وينصح علماء النفس اللين اشتركوا في هذه الدراسة المسافرين والسائحين الذين يخترقون حواجز الزمن بالتزام الراحة يوما على الاقل ، ويشيرون على الشخصيات الهامة التي قد يكون لقراراتها آثار مباشرة على الناس بأن يتريثوا ، والا يحاولوا ان يبرموا أمرا الا بعد مرور اربعة وعشرين ساعة على الاقل ، ويسوقون _ أى علماء النفس _ النصيحة لشركات الطيران بأن تحاول قدر المستطاع ارجاع طياريها الى زمنهم الاول ، لان الطيار قد لا يستعيد نشاطه الذهني والنسيولوجي الا بعد يوم أو يومين من خترافه لحاجز الزمن ، لكن اختراقه لنفس الحاجز في طريق العودة قد يمحو هذا الاثر ، لانه سيعود الى نفس الزمن الذي قد بدأ منه ، وعلى هذا الزمن الطبيعي قد تزامن زمنه البيولوجي ، وبهذا التوافق ، تتوافق النفس والعمليات الحيوية .

وعلى الوتيرة ذاتها ينصح الاطباء _ خاصة اطباء الطب المهنى او الصناعى _ بتمكين عمال الورديات من العمل في وردياتهم الصباحية اوالمسائية لاسابيع طويلة ، ثم تغييرها بين العمال العد ذلك ، لان كثرة تغيير المواعيد اسبوعيا (بحيث يشتغل العامل اسبوعا بالليل والاسبوع اللي بعده بالنهاد ، او بعد الظهيرة وجزءا من الليل) من شأنه ان « يؤرق » او يتلاعب بالساعة البيولوجية ، وقد يصيب العمال بالارق وعدم التركيز وقلة الانتاج ، لان الانسان ابن الطبيعة ، وهو _ من قديم الزمن _ قد تربى في احضانها ، وعرف ليلها من نهارها ، ثم انساعته البيولوجية تتوافق الى حد كبير مع تعاقب الليل والنهاد ، والنهاد كان دائما للعمل ، والليل للراحة والنوم .

• • •

على اننا لسنا بعضطرين لنسافر بالطائرات النفائة شرقا وغربا ، لنتخطى حواجز الزمن ، فنشعر باثر الساعة البيولوجية ، وكيف يؤثر خللها فينا ، فينعكس على بعض العمليلات الفسيولوجية ، لكن يكفينا خللا ما نعيش فيه من خلال مدنيتنا الحديثة ، تلك المدنية التى اطاحت بالعلاقة الوطيدة ، والتآلف والتوافق بيننا وبين الطبيعة .

يقول دكتور هويمار فون ديتغورث استاذعلم النفس والاعصاب بجامعتي فورتزبورج وهايدليبرج في كتابه الممتع ((اطغال الكون)) (يقصد البشر) ، وفي فصل خاص اسماه وهايدليبرج في كتابه الممتع ((اطغال الكون)) يقول هان مجتمعاتناالصناعية الحديثة تتلاءم بما يتوافق مع ايقاعاتها الزمنية .. هذه الايقاعات التي تتعارض غالبامع ساعاتنا الداخلية ، ومع دورة الليل والنهار .. فكم من الناسالان (يقصد في هذه المجتمعات) من يستطيع ان يتناول طعامه ، عندما يحس بالجوع ، لا كما تحدده اللوائح الملازمة للمدنية الحديثة ؟ .. ان هناك اناسا كثيرين يتناولون عشاءهم في ساعات متاخرة من الليل ، وقبل ان يلهموا الى النوم مباشرة ، ومنهم من يتناول افطاره ، وهو لا يزال بين النوم واليقظة ،وغداءه حيثما تسمح قوانين العمل بدلك . . ان وقت الغداء ليس مقيدا ببطون الجائمين بقدرماهو مقيد باللوائح والقوانين . . ثم ، كم من الناس وقت الغداء لي الفراش ؟ . . ان معظمنا ينتظر حتى يستطلع آخر الاخبار من التلفزيون ، أو على حسب ماتسمح به (وردية » العمل او المصنع . . ان طرق حياتنا قد اخدات في الابتعاد

الزمن البيولوجي

والاستقلال عن دورات الطبيعة ، فهناك على سبيل المثال حالمة من الحالات التي تجعلنا نسلخ عن الطبيعة . . هذه الحالة تتمثل لنافى الاعتماد على الاضاءة الصناعية ، هذه الاضاءة التي تيسر لنا تحويل ليلنا ألى نهاد » .

ثم يتساءل ديتفورث « هل هذا الانسلاخ، ورات الطبيعة له علاقة بتزايد حالات الاضطرابات العصبية في مجتمعاتنا الحديثة ؟ ».

وعلى ذلك يستطرد فيجيب « لقد لا حظ الأطباء في عشرات السنين الماضية تزايد حالات المرضى الذين يحضرون اليهم وهم يشكون من اعراض تشبه تلك التي تظهر على المسافريس الذين يتخطون حاجز الزمن في اسفارهم الطويلة شرقا وغربا ، والواقع أن هؤلاء الأطباء بدأوا يستقبلون من هولاء المرضى اكثر من المرضى الشاكين بأمراض عضوية يمكن تشخيصها » .

ويعود ديتفورت ليتساءل من جديد « ثم ماذا عن هذا الانتشار المتزايد لوباء الأرق والقلق بين الناس ؟ . . وهل لهذه الشكوى علاقة بانتهاك القوانين أو النظم الطبيعية » ؟

تم يسوق اجابة على تساؤله لعالم النفس الألماني ف ، فون جيبساتل الذى لخص كل هذا الموضوع في جملة مقتضبة: « انه لم يكن من قبيل الصدفة أن يخترع الانسان « برشامة » النوم والأرق والقلق في الوقت الذي ظهر في المصباح الكهربي »!

لكن الانسان يختلف عن هذه الكائنات اختلافا جوهريا .. هذا الاختلاف يتمثل لنا فى الادراك والادارة ، فهو يدرك المغزى الكامن وراءالزمن ، ويعرف نظم الطبيعة ، واثرها على كل الكائنات ، وقد يؤخر في اوقاته ، وقد يقدم فيها، وقد ينتهك القوانين الطبيعية ، وقد يحافظ عليها ، وياكل متى يشاء ، وينام وقتما يريد ، لكن النبات والحيوان محكوم بنواميس خاصة ، فهو ليس بمدرك ، كما انه بغير ارادة .. أى انه لا يملك امر نفسه ، ولا يستطيع أن يتصرف كالانسان ، أو يحمل معه أداة لتوضع له الوقت كما نفعل نحن في حياتنا اليومية .. لكن أداة الوقت تنبع من داخله .. من هذه الساعة البيولوجية التي تحدد له زمنه ، فلا يستطيع أن يعصى لها أمرا .

ايقاعية الزمن في اجسامنا

ان انضباط التوقيت البيولوجي داخل اجسامنا يختلف بطبيعة الحال من انسان الى انسان، فلسنا «نسخة بالكربون» من بعضنا، ولوكنا ، لما استقامت حياتنا ، فعلى الاختلاف تقوم الحياة ، وبدونه تركد وتبور ، الا ان هداموضوع آخر نرانا في حل من التعرض له هنا . لكن يكفينا ان نذكر ان هناك مجموعة من البشر تستطيع ان تجمل من امخاخها ساعة زمنية مضبوطة ، حتى ولو لم تاخذ قسطها من الراحة المطلوبة ، ومثل هولاء الناس يخبروننا بانهم مضبوطة ، حتى ولو لم تاخذ قسطها من الساعات المنبهة (اى ذات الجرس) ، وانه بامكانهم ان يستيقظوا في الوقت الذي نحدده او يحددونه ، ربما بتوقيت يقع في حدود خمس دقائق زائدة

أو ناقصة عن الموعد المطلوب ، اى كأنما هناك مؤشرات غير منظورة تستوحي الأمر منا ، وتشير الى الزمن مقدما ، فاذا جاء الميعاد الزمني الطبيعي ، « دق » الزمن البيولوجي في ادمغتهم ، ليوقظهم من نومهم في التو واللحظة!

كيف يحدث هذا ؟ .. وما السر الكامن وراءه ؟ .. لا احد يعرف يقينا .

ومن مظاهر ايقاعية الزمن أيضا يجيء ذكر النوم في المقام الاول ، فالذين يحيون حياة منتظمة حياة لا ارتجال فيها ولا فوضى ، فيأكلون بميعاد ، وينامون في نفس الميعاد . الخ ، اوفي اوقات محددة من اليوم ، كالنوم عند الظهيرة مثلا ، مثل هؤلاء الناس قد تضطرهم ظروف خاصة أوعادضة تحول بينهم وبين الزمن المحددلنومهم ، وهنا لايمر الامر عليهم مرورا عاديا ، بل يحسون بدوافع خفية من الانهاك والقلق والعصبية ، وقد يظهر الارهاق واضحا على وجوههم ، وكانما الساعة البيولوجية تبعث باشاراتها مقدما بان موعد النوم قد وجب ، فيحس الجسم بالخمول والاسترخاء وقد يستمرذلك ساعة ، او اكثر او اقل ، وبعدها قد يضبع أثر « الحيوية التي تدق في داخلنا دقات غير مسموعة ، وهنا وبعد ان يمر هذا التوقيت الزمني ، ويصبح ماضيا - هنا فقط يعود الجسم الى حائته الطبيعية ، حتى ولو لم ياخذ قسطة من النوم المطلوب .

اى أن ظاهرة حلول النوم ظاهرة زمنية ،ولو لم تكن ، لما اختفى من الجسم الانهاك والتعب ولكن التعب مظهر المؤشرات من مؤشرات انزمن البيولوجية ، فاذا مر توقيته ، ولم نستجب للدائه ، عاد كل شيء الى اصله .

وهناك تجارب خاصة من ذلك النوع الذي يعرفه علماء النفس باسم الايحاء تحت حالة من حالات التنويم ، وفي التجارب يوحى لانسان منوم بانه سيستيقظ في تمام الساعة السادسة والربع مثلا ، وما أن تعلن الساعة التقليدية هذا الزمن ، الا وتنشط الساعة البيولوجية ، وترسل « تنبيهها » الى الانسان المنوم ، وتحثه على ضرورة الاستيقاظ في التو واللحظة ، وبالفعل يستيقظ في الوعد المحدد .

مثل هذه التجارب كثيرة ، لكن احدا لايعرف كيف يستطيع المخ ان يحسب الزمن ، او ان يعد مرور الساعات والدقائق ، فيستجيب لها بدقة وكفاءة تدعو الى الدهشة والاثارة والاعجاب .

لكن العلماء لم يأخذوا مثل هذه الاموراخذا عابرا ، ولا اعتبروها حقائق يسلمون بها تسليما ، كما أنهم - كما هي عادتهم دائما - لا يحبون أن يقغزوا إلى الاستنتاجات قفزا ، بل أن مثل هذه الظواهر الغريبة لا بد أن تخضع لزيد من التجارب والمشاهدة والفحص والتمحيص داخلنا ،

ريذكر لناج ، ويثرو استاذ تاريخ علىم الرياضيات وتطبيقها بجامعة لندن فى كتابه الشيق « ماهو الزمن الوحية » يذكر شيئا عن تجربة شهيرة لجريت في عام ١٩٣٦ ، وتناول الباحثون فيها شخصين متطوعين ، حيث وضعا في مكانين

الزمن البيواوجي

معزولين تماما عن هـذا العالم ، ولقـد قضى الشخص الاول ٨٨ ساعـة ، وقضى الثاني - بمعزل عن الاول - ٩٦ ساعة ، ولقد استطاع هذان الشخصان - كل على انفراد - أن يقدرا مرور الزمن في عزلتهما بدقة وكفاءة ، بحيث وصلت نسبة الخطأ فقط الى ١٪ ، وهذا يدل على أن المغ كانما يمتلك عداداً زمنيا ، أو كانماله احساس غامض بالزمن، رغم أن الزمن لانعر فه الا من خلال الساعة ، أو من وضع الشمسى في السماء ، ذلك أن الحركة زمن ، وأن الزمن حركة . . أى أن كليهما ينبع من الآخر ، فدوران الأرض مثلا ، هو الذي يعطينا الشعور بالزمن ، (تعاقب الليل والنهار) ، كما انكلاتستطيع أن تقدر الحركة - أية حركة - ألا أذا نسبتها للزمن وثمة تجربه أخرى أكثر قسوة ، وفيها عزل كل من شانييل كليتمان ، وبروس ريتشادد سون الباحثان بجامعة شيكاغو ، نفسيهما في كهف « الماموث » بولاية كنتوكي في عام ١٩٣٨ لمدة ٣٢ يوما (شكل ٢) ، وذلك بغرض دراسة ظاهرة الزمن البيولوجي ، وعلاقته بالنوم ، ولقدارادا أن يحورا زمن اليوم التقليدي، فجعلاه ثمانية وعشرين ساعة بدلا من الاربعة وأعشرين ساعة التي تكيف الجسم بها ، وتأقلم عليها . . فكانا ينامان تسع ساعات كاملة في الظلام ، ثم يستيقظان ويعيشان على ضوءصناعي بقية يومهما الجديد _ أي تسعة عشر ساعة .

والسؤال المطروح الآن : هل يستطيع الجسم أن يتوافق مع ايقاعية الزمن الجديدة ؟

الواقع أن النتيجة قد تختلف باختسلاف الانسان ، فلقد كتب العالمان الشابان في مذكر اتهما: ان أحدهما _ اى ريتشاردسون _ قد استطاعان يساير الظروف الجديدة بعدة أيام قليلة ، وان حرارة جسمه _ وهي المؤثر الحقيقي لا يقاعية الزمن مع العمليات الفسيولوجية _ قد توافقت تماما مع اليوم الجديد الطويل ، فقبيل النوم تبدأ درجة حرارته في الانخفاض لمدة تسمع ساعات ، وعندما يستيقظ يراها وقد ارتفعت لتساير النشاط اليومي المعهود لمدة ١٩ ساعة ، وعندما ننا في ظروفنا اليومية العادية أيضا ، اذ ترتفع الحرارة قبيل اليقظة وتنخفض قبيل النوم ، وتستمر في انخفاضها أثناءه ، ثم تعود للارتفاع قبيل كل يقظة جديدة

وعلى العكس من ذلك كانت حالة كليتمان ، فلقد رفضت ساعته البيولوجية ان تتجاوب مع اليوم البحديد الشاذ ، واحتفظت بتوقيتها القديم ، ولهذا كان يقضي يومه غالبا في حالة من العصبية والانهاك ، وباليل يصاب بحالة من الآرق والقلق ، ولقد ظلت درجة حرارة جسمه تحتفظ أيضا بالمعدلات التي كانت عليها في الايام العادية .

وفى تجربة حديثة تمت فيما بين عامسي ١٩٦٨ ، ١٩٦٩ ، قضى رجلان خمسة شهود وهما معزولان عن العالم فى كهفين منفصلين ، وليس لديهمامن وسيلة يعرفان بها مرود الزمن ، وبعد اسبوعين من مكوثهما فى كهفيهما ، تفيرت عندهما الساعة البيولوجية ، وأصبح يومهما يومين من أيامنا . أى أن الاسبوعين قد مراعليهما وكأنما هما اسبوع واحد ، أو أن الاربعين يوما من أيامنا قد انقضت عندهما كعشرين يوما ، والغريب أن الانشطة البدنية المصاحبة للنوم واليقظة ، قد تفيرت بدورها لتساير يوماطويلا مداه ٨} ساعة كاملة ، ولقد كانا ينامان



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني



شكل ٢ كليتمان وريتشاردسون بعد خروجهما من كهفهما ،وبعد أن أنصا دراستهما علم الزمن البيولوجي ،

الزمن البيواوجي

مثلا ما بين 11 - .7 ساعة ثم اذا استيفظا من هذا النوم الطويل ، قالا انهما لم يناما لاكر من 1. - .8 ساعات ، ثم يقضيان « اليوم » $- .1 \times .18$ ساعة في نشاطهما « العادى » ، وفيه كانا ياكلان ثلاث وجبات فقط . . وهلما جرا ، والواقع أن احدا لا يستطيع أن يعرف تعليلا معقولا لذلك ، وكل ما قيل في هذا المجال ليس الا من قبيل التكهنات .

ومع ذلك ، ومن خلال الملاحظات التى يعرفها معظم الناس ، ومن خلال دراسات العلماء يتضح لنا أن الكائن البشرى لا يولد بزمنا البيولوجي الذى يستيقظ به ، وينام عليه ، كما هو الحال عندنا نحن معشر البالفين ، بل أن يقاعية الزمن في الوليد ليس لها ضابط ولارابط ، فكثيرا ما يستيقظ وينام مرات عديدة بالليلوالنهار وشيئا فشيئا يكتسب الطفل زمنا البيولوجي ، وبه يتوافق مع الزمن البيولوجي للوالدين ، فينام حينما ينامان ، ويستيقظ حينما يستيقظان . . أي أن التوقيت هنا شيء مكتسب

ساعات بيولوجية غريبة ومتزامنة

وليست ايقاعية الزمن وعلاقتها بالنوم اوالطعام هى الوحيدة الكامنة في أجسامنا ، بل هناك _ في الواقع _ ازمنة كثيرة متفاوتة ، لكنهاتتشابك مع بعضها كما تتشابك تروس الساعة فتدور كلها كوحدة واحدة متناغمة ، ومنهانتحدد فترات زمنية معينة ،

وايقاعية الزمن البيواوجي قد تظهر في الصحة والمرض ، وقد تنعكس أيضا على أمزجتنا وطباعنا ، ففي بحث حديث ـ نسبيا ـ من اعداد العالم الالماني الشهير ج ، اسكوف ، والمنشود في مجلة العلم Science بعددها الصادر في عام ١٩٦٥ ، يذكر اسكوف حوالي ، ه وظيفة عضوية في جسم الانسان تعتمد على ايقاعية الزمن ، ثم في تقرير آخر اعده خصيصا لهيئة الصحية الامريكية في عام ١٩٧٠ يشير بالتفصيل الي العديد من الظواهر البيولوجية الملازمة للانسان في صحته وفي مرضه ، والتي تعتمد ايضا على ايقاعية الزمن البيولوجي .

ومن بين ما ذكره آسكوف أن الانسانوالحيوان قد يستجيب لدواء في فترة زمنية محددة من اليوم أكثر من استجابته لنفس الدواء في زمن آخر ، كما أن حساسيته للكشف بالاشعة السينية قد تختلف باختلاف الزمن ..وهكذا .

ويبدو كذلك أن بعض الامراض يمكن تشخيصها من أيقاعها الزمني ، فالملاريا مشلا تحدث رعشة في الجسد ، مصحوبة بارتفاع درجة الحرارة في فترات زمنية محددة ، وحشن الامور الاخرى المثيرة التي ذكرها لنا دكتور س .ب ، ريشتر من مستشفى بالتيمور بامريكا حالة مريضة استمرت طريحة الفراش لمدة تسمع سنوات كاملة ، وكانت في كل يوم ، بعاية من الساعة التاسعة مساء وحتى منتصف الليل تصاب بحالة تغير في الشخصية ، فلا تستطيع أن تتكلم أو تمشي أو تعتني بناسها ، ويعلل ريشنرهذه الحالة بقوله : يبدو أن هناك ايقاعات ن معلية مرتبطة بتغيرات فسيولوجية أو كيميائية أونفسية ، وأنها في ساعة محددة تتعالي بطريقة



شاذة ، وبعد مرور فترة محددة ايضا ، تنفصل ، وتعود المربضة الى حالتها الطبيعية ، اى كانما هذا المرض موقوت بساعة بيواوجية مضبوطة على التاسعة من مساء كل يوم!

ويذكر ويثرو أيضا أن هناك بعض ادلة على ان بعض الامراض النفسية والعصبية قد تأتي على هيئة نوبات في أوقات محددة من العام ، كماأن هناك حالات أخرى تتعسرض للهزال ونقص الوزن في فترة معروفة من السنة ، ثم أنها تتكررفي نفس الفترة من كل سنة ، وكانما هسله الامور محكومسة بتوقيت بيولوجي مرتبط بتقويمنا السنوى .

وفى مؤلفه الروسي ((ساعة الطبيعة الحية)) يذكر أ • ايم ان كل الحيوانات تتعرض في الفصول السنوية المختلفة لتفيرات كيميائية و فسيولوجية ولا يستثنى الانسان من ذلك ، ثم يدلل على ذلك بتجربة أجراها العالم الروسي ف • كوفالسكي على ٣٧٤٦ شخصا في كييف ، ولقد تبين مشلا أن نسبة الهيموجلوبين في الرجال تبدأ في الزيادة ببداية فصل الربيع ، وبالاخص في مارس ، في حين أن هذه النسبة ترتفع عند النسساء في الشتاء ، وعلى الاخص في يناير ، أما أقل نسبة للهيموجلوبين ظهرت في الرجال ، فكانت في اغسطس ، وفي النساء كانت في يوليو ، وهكذا تسير هذه الامور في دورات سنوية منتظمة .

والمعروف من قديم الزمن ان درجة حرارة الجسم والاخراج والجوع والنوم ١٠٠ النح ، تخضع لفترات زمنية محددة ، لكننا لم نعرف الاحديثا ان هذه الظواهر تخضع لايقاعية منتظمة تدفعها من داخلنا ميكانيكية زمنية تتوافق مع الزمن الطبيعي اليومي او الشهرى . والتجارب الكثيرة جدا التي أجراها العلماء تحث ظروف محددة ومقننة ، قد أيدت هذا القول ، ليس فقط على مستوى الانسان ، لكن الحقيقة تتضح أكثر وأكثر في حالة النبات والحيوان ، وهذه سنعود اليها فيما بعد .

ومن الايقاعات الزمنية المحددة في اجسامنا، والتي لها آثار هامة جدا في حياتنا نذكر النبض ، فنبضنا كدقات ساعاتنا ، أي انك تستطيع أن تقدر الزمن - في الظروف الصحية السليمة - من خلال النبض ، أو تقدر النبض بالزمن . . ففي الحالات العادية تنبض قلوبنا ٢٧ نبضة في الدقيقة ، وفي الاطفال قد يكون معدل النبض ضعف ذلك ، ولا يزال هذا المعدل ينقص بالتدريج بمرور الزمن ، حتى يصل الى معدلة المعروف في البالفين .

ومن الايقاعات أو العمليات التي تتم في فترات زمنية محددة نذكر التنفس ، وعدد كريات الدم التي تصل الى أدناها في الساعات الاولى من الصباح ، ثم ترتفع الى أقصاها في النهار . . وأفراز الفدد الذي برتفع عند قيامنامن النوم ، ليجابه متطلبات النشاط اليومي ، ولا ننسى أيضا أن نذكر أن الصغاء الذهني قديبرز عند بعض الناس في أوقات محددة ، وفي غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخ تجتاحه فترة نشاط كهربية غير مفهومة كل غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخالتي تظهر في جهاز رسام المخ الكهربائي تكور نفسها على فترات زمنية قصيرة ومحدودة ، وكأنها هي أيضا تنبض بالنشاط كما تنبيض القلوب ، مع الفرق طبعا بين نبض هذه وتلك .

ومن علامات الساعة البيولوجية المضبوطة تبرز الدورة الشهرية عند انات البشر (وكذلك الحيوان) افكل ٢٩ أو ٣٠ يوما تلعب الهرمونات لمبتها بتوافق وتناسق عجيبين ، فيرتفع تركيز هرمونات ، وينخفض غيرها ، وما انخفض يعودالى الارتفاع من جديد حتى يصل الى غاية اكتماله ، والواقع أن الهرمونات هنا تبدو وكأنماهي تنمو (تتركز) كما ينمو الهلال الوليد ، حتى يصير بدرا مكتملا ، ثم اذ به ينفص شيئا فشيئا . حتى يعود الى المحاق ، وكذلك « تشرق » هرمونات « وتأفل » أخرى ، وما بين شهروقوافول يزيد التركيز في هرمونات شيئا فشيئا . أو ينقص في غيرها شيئا فشيئا ، وكل هذا يتم في تسعة وعشرين يوما ، وكأنما أجسام الانات قد اكتسبت توقيتا قمريا ، كما أن الولادة تتم بعد تسعة اشهر كاملة ، أي كانما ظهور الجنين يشير الى الزمن ، أو أن الزمن يشير الى حجم الوليد ونموه وتطوره ، وهكذا تسير الامسور بدقة وتوازن بدعوان حقا الى خشوع فكري أصيل .

ويكفينا هنا ما قدمنا عن الانسان ، وسوف تتضح لنا الحقيقة أكثر في النبات والحيوان .

• • •

دقات قلب المرء!

احيانا ما يحمل الشعر بدور العلم ، ومن هذا الشعر الذي ينطق به شاعر ملهم قوله في ربط الزمن ببيولوجية الايقاع في القلوب :

دقيات قلب المسرء قائليه ليه ان الحيساة دقيسائق وثيبوان

وایا کان المعنی اللی یقصده شاعرنا ، فان انقلب وحده لا ینبض ولا یدق ، بل ان النبض قد یکون شیئا متوارثا فی الخلایا ذاتها . . فانقسام الخلیة یتم فی زمن محدد ، ثم ان هذا الزمن یختلف بین مخلوق ومخلوق ، فمن الخلایاما تنقسم کل ربع او نصف ساعة ، او ساعة ، او بضع ساعات ، او یوم ، او ما شابه ذلك ، لکن هذا الانقسام یتطلا بالعدید من العملیات الکیمیائیة المعقدة التی تتم للی توافق للی علی فترات زمنیة محددة ، وهی هنا ایضا اشب بالتروس فی ساعة ، والساعة من صنع ایدینا ، وقد نصنعها لتسرع کما نشاء ، او تبطیء کما نرید ، . المهم هو انضباطها مع الزمن الطبیعی ومسایرتها لاحکامه . . . و کذلك تختلف خلایا عن اخری ، فمنها ما « تدور » عملیاتها بسرعة ، فتؤدی الی انقسام سریع ، ومنها ما تبطیء ، او ما بین ذلك تكون الامور .

لكن دعنا من الخلايا الى حين ، ولنعد الى قلوبنا أو قلوب الحيوانات ، ولنتساءل : ما الذى يتحكم في هذه القلوب ، ليجعلها تدق دقات تفصلها فترات زمنية محددة ؟

الذى يتحكم في ذلك شيء صغير يمكس تشبيهه برقاص الساعة (مجرد تشبيه) كيوهو يتكون من عقدة صغيرة قوامها نسيج خاص على الاذين الايمن للقلب ، وفيها تكمن عبدة آلافس من الخلايا ذات النشاط الكهربي الميز ، تسمى منظم ضربات القلب Pace Maker ، او منظم خطواته او دقاته ، ولهذا المنظم اهمية كبرى على حياتنا ، فان انتظم ، انتظمت قلنوبنا تحوان

اضطرب اضطربت .. وبدون الدخول فى التفاصيل يكفي ان نذكر ان توقيت انتشار النبضة الكهربية واستجابة آلاف الملايين من خلايا قلوبنا لها ، وما يتبع ذلك من تزامن دقيق فى الانقباض والانبساط ، بحيث يؤدى القلب مهمته على الوجه الاكمل . كل هذا وغيره يحتاج الى ايقاعية زمنية غاية فى الدقة والحساسية ، فانتشار النبضة الكهربية في عضلات قلوبنا، تجعلها تنقبض لها دفعة واحدة ،بل هي تسرى على هيئة موجات لها توقيت زمني معلوم ومحسوب بكفاءة نادرة .

عندما تنطلق النبضة الكهربية من المنظم ،وتسرى من الاذين الايمن الى الاذين الايسر تجعلهما ينقبضان مرة واحدة ليدفعا الدم الى البطين الايمن والايسر ، وفي هذه الاثناء بالضبط تصل النبضة الكهربية الى مركز ثان ليتحكم فيها . . هذا المركز اسمه العقدة الاذينبطينية تصل النبضة الكهربية وتختزنها للحظة خاطفة ، وبهذا تمنح الاذينين فرصة ذهبية ليتخلصا من آخر قطرة من دم يمكن أن توجد فيهما، ولتصبهما في البطينين ، وعند ثلا فقط تتحرر النبضة المختزنة في العقدة ، وتنتشر سريعا من خلايا شبكة من الالياف التي تتوزع خلال خلايا عضلات القلب ، ولقد تأسس هذا التوزيع بحكمة لا يمكن اغفالها ، وبحيث تنتشر النبض يرى من خلال فيلم بطيء) كما لو كانت هناك قوة خفية اتقباض يبدو أمامنا (لو كان النبض يرى من خلال فيلم بطيء) كما لو كانت هناك قوة خفية تعصر القلب اعتصارا ، وبهذا تحرره من حمله الدموى لينطلق الى الجسم ليفذيه ، أو الى الرئتين لتنقيه . . كل هذا لا يمكث الا لاقل من ثانية واحدة ، أو ربما نصف ثانية كما في قلوب اللطفال ، أو القلوب البالفة التي تضخ بمعدلات أسرع ، استجابة للمجهودات العنيفة .

وهكذا ينبسط القلب وينقبض بمعدل ٧٢مرة في الدقيقة ، أو ٣٢٠) مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠/٦٨٠ مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠/٣٨٠ مرة في اليوم ، أو ٣٧٨٥٠٠٠٠ مرة في السنة ، أو ١٠٠٠/٥٠٥ من يعيش ٧٠ عاما .

وآلى هنا قد يبرز أمامنا سؤال آخر: وماالذى يجعل منظم القلب يتزامسن ، أو يطلق نبضاته في فترات زمنية محدودة ، وبحيث يبدولنا وكأنما هو ساعة تدق ؟

والواقع اننا لا نعرف هنا الا الظاهر ، فظاهر الامر أن خلايا المنظم ((تنبض)) وتتحكم في نفسها ، أو هكنا خلقت ونشات فجاءت لتؤدى مهمة محددة ، اما كيف عرفنا ذلك ، فهذا يرجع الى سلسلة من انتجارب المثيرة التىقام بها دكتور ايزاك هارارى ومساعدوه من جامعة كاليفورنيا ، فلقد استطاعوا أن يستنبطواطريقة لتفكيك خلايا القلوب وعزلها عن بعضها ، ثم وضعوها في محلول غذائي خاص لتعيش فيه ، وتواصل الحياة ، وعندما فحصت منها قطرة تحت عدسات الميكروسكوب ، اتضح امر مشيروغريب ، فمن بين كل حوالى مائة ألف خليلة توجد خلية واحدة تنبض في ايقاعية منتظمة .

ثم حدث ما هو اغرب واعجب ، فلقد بدات خلايا القلب تنمو وتتكاثر وترسل شبكة دقيقة من الخيوط الحية التي توصلها ببعضها .وعندئذ بدات خلايا القلب تستجيب لهذه الخلايا

القليلة النابضة بذاتها ، وكانما هذه القلة القليلة تشير الى كل الخلايا لتنبض وتعرف ايقاعيدة رتيبة ، أو كانما هي بمثابة ((المايسترو)) الذي يوجه الفرقة الوسيقية لتعزف سيمفونيتها .

ويتضح من تجارب أخرى ، أن تلك الخلاياالنابضة في محاليلها كانت في الأصل تدخسل في تكوين منظم القلب ، والخلايا غير النابضة والكثيرة هي التي تكون عضلات القلب ، ثم أن هذه الخلايا النابضة قد شوهدت وهي تنبض عند بدايات تكوين قلوب الاجنة ، لكن ما اللذي يدفعها لتنبض ، فلا أحد يعرف ، كل ما عرفناه أن نبضها قد يسرع ويبطيء حسب الرسالية الواصلة اليها من الجهاز العصبي المركزى ، أمااذا تركت لحالها ، فأنها تنبض بمفردها ، وكأنما دقاتها أو نبضاتها تقول لنا « أن الحياة دقائق وثوان »!

والخلايا العصبية تعرف الزمن

وقبل ان نتعرض لحياة الكائنات التي تضبط حياتها مع الزمن ، كان لزاما علينا ان نقدم البدايات ، اذ يبدو ان الخلايا ذاتها تحتفظ في داخلها بمؤشرات غامضة لقياس الزمن ، ثم هي تستطيع أن تعرف كيف تتعامل مع الزمن !

فحركة القلب أو حركة منظمة زمن ، أوزمنه حركة ، وكذلك قد يتحول الزمن فى الخلايا العصبية الى حركة ، ومن هنا دعنا نبدأ قصة أخرى مثيرة من قصص الكائنات مع الزمن .

فكما قام هارارى ومساعدوه من قبل بتفكيك خلايا القلب ، ودراسة السر فى نبضها ، قام عالم آخر يدعى فيلكس شتروموازر من معهدالتكنولوجيا بجامعة كاليفورنيا بدراسة آثر الزمن على حياة قوقع ، عله يعرف ان كان يعي الزمن ، وبه يهتدى .

وتبدأ سلسلة التجارب باحضار عدد من لقواقع البحرية الملتصقة على صخور بعض الشواطىء ، ثم وضعها في حوض به ماء بحر ،وعلى الحوض مصباح كهربى يضىء ويطفىء في فترات زمنية محددة ، ولقد بدأ شتروموازر تجربته بتقديم الطعام للقواقع في أوقات معينة ، أي في الثامنة من صباح كل يوم ، والثامنة من مساء اليوم نفسه ، وقبيل تقديم وجبة الافطار والعشاء ، كان يضىء المصباح لدقائق ،ثم يطفئه ، وهو يريد من وراء ذلك أن يدرب القواقع على أن أضاءة المصباح تعنى حضورالطعام ، وبعد مرور عدة أيام ، تعلمت القواقع هذا الدرس البسيط ، فما أن يضاء المصباح ،حتى تتحرك هنا وهناك في انتظار ما يجود به صاحبها عليها من طعام ، وهنا عرف شتروموازران كل شيء على ما يرام ،

فالخطوة التالية اخذ العالم قو قعاوحطمه ،واخرج من راسه عقدة عصبية صغيرة (هسى مخه البدائي) ، وقصص خلاياها بواسطة خميرة خاصة ، واخذ منها خلية وحيدة صغيرة لا يزيد قطرها عن نصف ملليتمر (وهي بهذا أضخم من خلايانا العصبية بكثير) ، ثم غرس في داخسل الخلية سلكين رفيعين جدا ، وأصبحا فيها بمثابة قطبين كهربين ، وأوصل السلكين بجهاز اليكتروني

عالم العكر - المجلد الثامن - العدد الثابي

حساس للفاية ، وبه يستطيع أن يقيس النشاط الكهروكيميائي الناتج من خليته العصبي المغرولة ، والتي لا زالت نعم بالحياة في محلولها .

وحدث شيء مثير ، فلقد انطلقت من الخلية « اليتيمة » نبضات خاصة سجلها الجهاز على اشرطة السورق التى تتحسرك ببطء ، وبسرع محددة مع مرور الزمن ، لكن هذه النبضات كانت ترتفع بشكل غير عادى في الثامنة مسين الصباح ، والثامنة من المساء ، وكان معدلها في هذين الوقتين يقع في حدود . } نبضة تظهر على هيئة خطوط مميزة ، ثم تبدأ في الهبوط التدريجي حتى يصل معدلها الى عشر نبضات في الدقيقة الواحدة .

وزيادة النشاط العصبى يعنى صدور تعليمات من الخلية (او الخلايا) العصبية لانجاز امر من الامور الخاصة بالنشاط الحيوى . . اى كانما هذه الخلية (او غيرها من خلايا) قد احتفظت فى ذاكرتها البدائية بالزمن ، واستطاعتان تضبط زمنها البيولوجى على زمننا الارضى ، وأن تحدد توقيت حضور الطعام بكفاءة عالية ، وكانما نشاطها الزائد فى عزلتها عند الثامنة من الصباحاو المساء بمثابة امر للخلايا العضلية فى القوقع لكى تتحرك وتبحث عن الطعام ، هذا رغم أن القوقع ليس موجودا ، فلقد مات ، والقى فى سلة المهملات ، لكن الخلية العصبية الحية لا زالت تحتفظ بذكريات الزمن ، ولا زالت ترسل اوامرها فى توقيت متزامن مع توقيتنا ، لكن اوامرها تذهب ادراج الرياح ، او هى على الاقل تصب نبضها في جهاز اليكترونى حساس ليوضح لنا ما يخفى علينا ، وما اكثر ما يخفى عن السمع والحس والبصر والفؤاد .

تلعب الصدفة احيانا دورا هاما في الكشوفات العلمية ، ولقد لعبت هنا لعبتها مع خلية في قوقع ، اذ بينما كانت الخلية تعطى اشارتهاالزمنية كل صباح ومساء اختلطت معها اشارات اخرى تدل على نشاط زائد ، ولقد استمرت هذه الاشارات عدة ساعات قليلة ، ثم هبطت ، لكن الغريب ان هذه الاشارات كانت تعود كل يوم في الميعاد ذاته ، وكانما هناك ساعة زمنية موقوتة ومضبوطة ، او كانما هي تدق للخلية «جرسا» ، او تقول لها شيئا !

ولقد قادت البديهة شتروموازر الى أن هذه الايقاعية الزمنية المنتظمة ربما كان لها دخل في حركة من الحركات التي تحدث على هذا الكوكب ، وهذه بدورها تدفع الفوقع لكى يتحرك من المعركات التي تحدث في البحر ، المهم أنه بالحدس العلمي استطاع أن يعلل ذلك بحركة المد اليومية التي تحدث في البحر ، وهذه أيضا موقوتة بزمن معين ، وعلى القوقعان « يضبط » ساعته البيولوجية على ذلك ، حتى لا تعمه المياه ، وقد يختنق ويفرق ويموت، لكن شيئًا من ذلك لا يحدث ، فعندما يحين موعد المد ، تسجل الخلية اليتيمة هذا الحدث ، لكن لاحداث العظيمة تتم هناك على شاطىء البحر ، فترى الالاف من القواقع وهي تتحرك الى مواقع على ، ومن وراء ذلك دافع زمنى غامض نطلق عليه أسم الساعة البيولوجية .

لكن شتروموازد ــ من خلال تجادبه الكثيرةالتي استمرت وقتا طويلا ــ لاحظ امرا آخر غريبا ، ففي ذات يوم بدأت احدى الخلاب العصبية المعزولة ترسل نبضات عصبية مثيرة،

ثم توقفت ، ولما لم يستطع ان يجد تعليلا مقولالما حدث ، سجل تلك الملاحظة الشاذة في مذكراته ، واستمر في تجاربه ومشاهداته المعهودة .

وذات يوم تكرد نفس الحدث الشاذ .. تكررت النبضات العصبية التي استمرت ساعات طويلة ، واسرع شتروموازر باحضار خلية اخرى ، واوصلها بالجهاز عن طريق القطبين الكهربيين الرفيعين ، فلم يختلف سلوك تلك الخلية الجديدة عن اختها . ، نفس النبضات العصبية !

ونظر شتروموازر الى مذكراته ، فوجدان الفترة الزمنية بين ما خدث فى يومه ، وما حدث من قبل ، كانت في حدوداربعةعشر يوما.. لكن ، ماذا يعنى هذا ؟

لم يعرف ، ولا احد يعرف ، لكنه استمر في تجاربه ، ليرى ان كانت هذه الظاهرة المحيرة ستتكرر مرة اخرى بعد اربعة عشر يوما اخرى ، وجاء اليوم الموعود ، ولم تتحرك المؤشرات على الجهاز ، واصيب شتروموازر بخيبة امل ، فكان ان هجر المعمل ، ولما عاد في اليوم التالي ، وجد لدهشته ان الخلية العصبية قد بدات تسجل نشاطا زائدا .

هل يمكن أن تكون هناك علاقة بين هذا النشاط وذلك الزمن الذى يتكرر كل ١٤ أو ١٥ يوما ٢ . أن هذه الفترة بالضبط نصف شهرقمرى ، وفترتان تساويان شهرا قمريا . . لكن، ما دخل القمر هنا بالقوقع ٢ . . هكذا ربما كان العالم يحدث نفسه ويتساءل .

له في الواقع دخل ، فالمد والجزر في البحريحدث ايضا في نفس هذه الفترة الزمنية ، كما ان هذه الظاهرة _ ظاهرة المد والجزر _ لهاعلاقة وطيدة بالدورة الشهرية القمرية ، اى كانما القوقع هنا قد اختار التوقيت «الهجرى» او القمرى، وكانما هو قد استوعب اوله ومنتصفه ونهايته ، وعلى هذه المواقيت تتوقف حياته . وهذا التوقيت ذاته ، نرى له مثيلا في انثى الانسان ، اذ تنبعث من المنطقة المعروفة باسم تحت المهاد البصرى بالمخ اشارات عصبية في ازمنة محددة ، وعلى الفدة النخامية تؤثر ، والفدة بدورها تبلغ ما استقبلت للغدد الاخرى عن طريق رسالات هرمونية محددة (انظر دراستنا في هذا الصدد بمجلة عالم الفكر - العدد الثانى من المجلد السابع ، بعنوان : الهرمونات اوامر ولغات) . . وكل هذا يحدث في ازمنة معينة ، فتخرج البويضية بميعياد ، وتستعد للتلقيح في نرمن خاص (عادة في نصف الدورة الشهرية) ، وتموت بتوقيت اذا لم يتم التلقيح في غضون يومين او ثلاثة ، وينظف الرحم ويكسح ما فيه بميعاد ، وتظهر دماء الحيض في فترة معلومة ، وتستمر لفترة معلومة كذلك ، لكين ذلك لا يعنى ان الاخصاب في الانسان يتم على حسب اكتمال البدر في السماء ، وان كان هذا يعنى الكثير جدا بالنسبة للكائنات الاخرى الاقل شانا ، كما سيتبين لنا ذلك فيما بعد .

ونعود بعد ذلك لنتساءل : وما هي العلاقة - اذن - بين نشاط خلية في عقدة عصبية لقوقع وبين المد والجزر ، وبين القمر ؟

لان الجاذبية القائمة بين الارض والقمرتوثر على مياه البحار والحيطات ، تشدها وتحدث مدا ، او تتخلى « بقبضتها » عنها ، فيكون جزرا ، وتتكرر هذه الظاهرة في كل يوم

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثابي

مرتين ، لكن هناك موجات عالية من المد تحدث كل ١٤ او ١٥ يوما ، وذلك عندما تقع الارض والشمس والقمر على خط واحد ، وعندئديكون تأثير الجاذبية على المياه شديدا ، فتسحبها مواقع جديدة ، تخف قوة الشد عن المياه ، فتعود الى انخفاضها ، وهو ما نسميه بحركة الجزر ، وطبيعي أن توقيت المد والجزر يختلف باختلاف الموقع الجفرافي ، ولكل موقع جفرافي زمن ، ولكل قوقع في كل موقع زمن محدد ،ولا بد أن يكون لكل كائن منها توقيته بالساعة معقدة ، لترشده سواء السبيل ، فما ان تجيءساعة الصفر الا ويدق له زمنه دقات الخطر ، وهذا بالضبط ما اظهرته لنا خلية وحيدة معزولة ، واحتفظت به كجزء من تكوينها ، حتى اذا جاءت الساعة او اليوم الموعود ، لم تنس ما يجري على شاطيء البحر ، فتظهره على جهاز خاص ، وعندما يتوجه العالم الى الشياطيء ، يجد المدبالفعل قد ظهر ، فيعود ليتدبر سرا غاليا من اسرار الحياة على مستوى خلية وقوقع ، ونعودنحن بدورنا الى آية كريعة قد توضح ايضا هذا المني « اليسوم نختم على أفواههم ، وتكلمنساأيديهم ، وتشهد أرجلهم بما كأنوا يكسبون » ٠٠ اى ان المعلومات هنا قد تستخلص ، ليس فقط على مستوى بد او عضو ، إل ايضا على مستوى خلية في قوقع .. خلية تعرف معنى الحركةوالزمن والخطر والحياة ، حتى ولو كانت معزولة في معمل .

وبالتوقيت القمرى يتناسلون

ولا شك ان التسجيلات الزمنية على مستوى الخلية ، لها انعكاسات مباشرة او غير مباشرة على سلوك الكائن الحى ككل ، ليس فقط في تجنب الاخطار ، او البحث عن الطعام ، ولكن ذلك يتعداها ايضا الى اختيار التوقيت الامثل للتزاوج ، او لانجاب الدرية في زمن مناسب ، او للهجرة الى اماكن معروف طقسها مقدما . . الى آخر هذه الامور التى تحدد صلاحية النوح للاستمرار في طوفان الحياة ، او تخلفه عن الركب ، فيكون مآله الزوال والانقراض ، وكل هذا محسوب ومقدر بعامل الزمن .

ولكى نوضح ذلك ، كان لا بد ان نقدم حالتين او ثلاثا ، ليتبين لنا كم هو رائع هذا المخلق ، وكم هو منظم !

هناك نوع من المحار (Oyster واسعه العلمى (Ostrea edulis) السدى يستطيب الإنسان اكله ، ويقوم على العناية به وتربيته هذا النوع يضع بيضه بالآلاف ، وبعد حوالى ايام تمانية يغتس البيض ، وتخرج منه اليرقات لتقضى وقتسا قصيرا للغاية عائمة وهائمة على سطح الماء ، ثم بعدها تهبط على القاع ، لتلتصق بشيء صلب . ولقد عرف الهولنديون وغيرهم عن ذرية المحار هذه الحقيقة ، فكان أن جهزوا لهارفوفا أو أنابيب فخارية لتستقبل اللريسة ، فتلتصق عليها ، بدلا من لجونها إلى القاع الطينى للخلجان البحرية غير العميقة ، وبهذا يستطيعون

الرمن البيواوجي

لكن هذا ليس بيت القصيد ، انما قصدنا لل نوضح معنى التوقيت الزمنى في حياة ملك الكائنات ، وهذا لن يتأتى الا بالمشاهدة والتجربة والتدوين ، ولقد استمر احد علماء الحيوان يدرس الامر دراسة مستفيضة ، وعلى امتداد سنوات طويلة ، ولقد خرج من دراسته بنتائج مثيرة ، علما تنفع الصيادين ، فيضبطون زمنهم مع زمن ظهور ذرية ذلك النوع من المحار ، وبهذا يستقبلونه اثناء هبوطه على رفوفهم ، بدلا من ان يستقبلوا عليها كائنات اخرى ليس لهم فيها من فائدة .

على الصيادين ان يتوقعوا ظهور « اعظم ذرية المحاد فيما بين ٢٦ يونيو و ١٠ يوليو من كل عام ، وان يكون ذلك بعد عشرة ايام من ظهور القمر كبدر في السماء ، او بعد عشرة ايام من ظهور الهلال » ! . . هكذا يحدد عالم الحيوان .

وقد يبدو لنا ذلك وكانما فيه شيء من مبالفة او خرافة ، لكنها هي الحقيقة التي لا مغر منها ، اذ ان ظهور اسراب البرقات بعد ايام ثمانية من وضع البويضات ، يعنى مد من عملية حسابية بسيطة مد ان وضع البويضات يتم بعد يومين اثنين من بلوغ القمر بدرا ، او بعد يومين اثنين من ولادة هلال جديد .

ان الزمنها ايضا مرتبط بالشهر القمرى، وهو ايضا ذو علاقة وطيدة بعوجة المد البحرى التى تحدث هناك في فصل الربيع ، وهذا يعنى اكثر ان يتم تحديد وقت التزاوج بين الذكور والاناث بدقة وكفاءة . لكن ما هى الاداة التى تؤثر فى هذا التوقيت البيولوجي المضبوط الذي تحتفظ به هذه الكائنات فتجعلها تتقابل فى يوم موعود ؟ لا احد يعرف ذلك يقينا ، وكل ما قيل فى هذا المجال لا يخرج عن كونه عوامل طبيعية وبيئية تؤثر فى الساعة البيولوجية وتضبطها ، ومن هذه العوامل يذكرون ضفط الماء ودرجة الحرارة وسطوع الشمس ، الخ ،

بالولو والقمر!

بينما كان البحارة المصاحبون لكريستوفر كولومبس - في رحلت الاستكشافية حول العالم - يخترقون بحر الكاريبي في سفينتهم سانتا ماريا ، لاحظوا في يوم ١١ نوفعبر عام ١٤٩٢ سطح البحر وهو يضيء بأضواء عجيبة خافتة ، وعندما اقترب البحارة ، ودخلوا هذه المياه ، الفريبة ، لاحظوا حشدا هائلا من ديدان مضيئة ، وتساءلوا : ترى ، وكيف ظهرت هذه الحشود الهائلة ؟ . . واين كانت تختفي ؟ . . ولماذا جاءت لتسبح في هذا الوقت من الليل بالذات ؟ . . الى آخر هذه الاسئلة الحائرة ، اتى أم تلق جوابا شافيا الا بعد مئات السنين ، . وما قصتها - هي الاخرى - اذن ؟

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

الواقع ان هذه الديدان العجيبة - ديدانبالولو Palolo ليس مكانها السطح ، بال تسكن بين الشعب المرجانية في المحيط الباسفيكي، وعندما تحين الليلة السابعة عشرة من الشهر العربي ، وبعد غروب الشمس باربعة وخمسين دقيقة بالتمام والكمال ، تنطلق الديدان من مخابئها بالملايين ، وكانما هي جميعا قد ضيطت ساعتها البيولوجية بالدقيقة ، وقدرت توقيتها الزمني بالساعة واليوم والشهر ، ليسير كلشيء الى مداه العظيم ، وكما قدر له ان يكون !

وتخرج « العدارى » اولا من مساكنها ، وتطلق للذكور اضواءها ، فتخرج الذكور على هدا النداء الضوئى من جحورها ، والى انائها تنطلق ، وبسرعة ثابتة ترتفع ، حتى اذا أصبحت على عمى خمس ياردات من انثاها ، انطلقت بدورها ومضات متقطعة من ضياء ، والومضات بمثابة لغة تفهمها العدارى ، وتدور الذكور حول الاناث ، والاناث تجدب الذكور ، والكل يتحرك ، وكأنما هـو يرقص ويدور ، ويضىء ويطفىء ، ويطفىء ليضىء .

والتوقيت هناغاية في الاهمية ، فعلى انضباطه تتوقف مجيء الدرية ، وبه يثبت النوع وجوده وكفاءته في تعامله مع الزمن ، بدليل أن دودتنا هذه لازالت تواصل حياتها مند أن ظهرت على الارض من مئات الملايين من الاعوام، ولا زالت حتى يومنا هذا تقوم برقصاتها المضيئة عاما في الرعام .

ولا بد أن يقام هـذا الجمع العظيم مـن المهرجان الراقص في مكان واحد ، لأن التلقيح هنا خارجي ، بمعنى أن الخلايا الجنسية الذكرية والانثوية تفرز في الماء في زمن محدد ، فتصبح الفرصة مواتية لتتقابل هذه مع تلك ، ولتأتيمن وراء ذلك أجيال من المخلوقات لتعمر هـذا الكوكب العظيم .

وفي النهاية يسدل الستار على هذه الديدان، فتذوى وتظلم وتموت ، لكن بعد أن تكون قد ادت رسالتها ، ووهبت الحياة لفيرها ، وبهذا يذهب القديم ، ويأتي الجديد . . يأتي بساعته البيولوجية في الدقيقة الرابعة والخمسين بعد غروب شمس اليوم السابع عشر من التقويسم الهجرى ، وهو نفس التوقيت الذى سارت عليه أسلاف هذه الديدان ، قبل مئات ملايين السنين من ظهور الانسان !

هذا ويذكر لنا العالم الروسي ا • ايم في مؤلفه ((ساعة الطبيعة الحية)) ان البحر الاسود ايضا يحتوى على انواع من الديدان الفريبة ، وهذه لها مع التوقيت القمرى شأن آخر ، فيعض الإثواع ترتفع الى السطح في الايام الاخيرة من التربيع الاول للقمر ، وفي الايام الاولى من مولد هلال بلوغه بدرا ، في حين أن انواعا أخرى تظهر في الايام الاخيرة للمحاق ، والايام الاولى من مولد هلال بلوغه بدرا ، في حين أن انواعا أخرى تظهر في الايام الاخيرة للمحاق ، والايام الاولى من مولد هلال بلوغه بدرا ، في حين الرامنية بتوقيت فريد ، ولا تخل أو تمتهن المواعيد ، وكل ها المن شأنه أن يلحق الركب بظروف مناسبة ، لدرجة الحرارة أو الطعام أو التزاوج أو تأسير الدوالجزر ، أو أن يفسح كل نوع المجال لغيره ، الى آخر هذه العوامل التي قد تحيي وقد تميت.

ويدكر لنما لوريس ومارجرى ميلن فى كتابهما ((حواس الحيوان والانسان)) أن أحد أنواع القواقع المزود بما نسميه الساعة الزمنية التي يقيس بها أوقات المد والجزر بدقة تامة ،

الرمن البيواوجي

هذا النوع يحتفظ دائما بالتوقيت الذى نشاعليه في بيئته ، ذلك أن هذا التوقيت يختلف من مكان الى مكان ، ثم نراهما يضربان مثلا بقوقعنقل من نيوانجلند فى باخرة ، ووضع فى علبة خاصة مزودة ببيئة قريبة من بيئته التي جاءمنها ، حتى وصل الى معمل يبعد عن موطنه مايقرب من ١٦٠٠ كيلو متر ، ورغم ذلك لم ينس التوقيت الذى كان يكيف به حياته عند حدوث المد والجزر ، ولقد عرفنا ذلك من سلولنالكائس ، أى من انفراج صدفتيه ، ومعدل استهلاكه للاوكسيجين ، فدائما أبدا ، وفى توقيت محدد ومطابق تماما للتوقيت اللى كان يحدث فيه المد والجزر في موطنه ، كان الكائن يفرج صدفتيه ، ويخرج منهما براسه ، ثم يعدل ويستهلك أوكسيجينا زائدا ، ثم يعودالى الخمول والسكينة ، وتضيق صدفتاه . . كل هذا كان يتم حسب جدول زمني لا يختلف عن الموطن الذى عاش فيه ، رغم أنه قد ابتعد عنه مسافات هائلة ، وكانما الزمن كان مسجلافى ذاكرته البدائية .

وللزمن على الشاطىء بصمات

ومن اغرب الأمور اثارة للفكر حالة نوعمن السرطانات الذى يعيش على شواطىء البحار والمحيطات ويعرف باسم السرطان عازف الكمان Fiddler Crab ولقد سمى بهذا الاسسم الفريب ، لانه يملك مخلبا واحدا كبيرا لايكفبه عن حركته تشبه حركة اليد وهي تضرب على اوتار الكمأن . . المهم أن لهذا المخلوق قصةعجيبة مع ضبط الزمن ، فهناك من يستطيع أن يمسك واحدا منها ، ويدلك على وقتك اليوميدون أن ينظر إلى ساعته ، بل هو يخبرك بدلك من «ساعة » ملونة عجيبة تنتشر على جسم هذا السرطان ، فكلما ارتفعت الشمس في الافق تغير لون بشرته من الاصفر الفاتح الى البنى الخفيف ، حتى أذا كانت الظهيرة ، وصل لونه ألى البنى الغامق ، ثم ينحسر اللون تدريجياحتى مفرب الشمس ، ويعود في الليل الى لون يشبه لون العاج ، ومن الغريب أن بعض الناس يستطيع أن يقدر الزمن من انتشار اللون بدقة تصل الى ساعة ، أو ربما نصف ساعة ، فيقول لك مثلا : أن الساعة الآن تقع في حدود العاشرة صباحا بتوقيت « بشرة » السرطان !

وقد يقول قائل : ولماذا نفترض وجـودساعة بيولوجية ، ولا نفترضان اثر ضوء الشمس على بشرة السرطان هو الذي يحدد لونه ؟

والواقع أن هذا التساؤل الوجيه مردودعليه من خلال التجربة العلمية ، فهى الحد الفاصل غالبا بين التكهنات وبين الواقع ، فلوانك اخلت عددا من هذه السرطانات ، ووضعتها في المعمل بعيدا عن البحر وعن الشمس او غيرذلك من مؤثرات ، فان التوقيت الزمنى يشتفل تلقائيا من الداخل ، ويؤثر على درجة الالوان ، وبحيث تستطيع انت لوكنت معزولا عن العالم لم أن تعرف الضحى من الظهيرة من العصر دون أن تمتلك أى مؤشرات الزمن التقليدية ، أذ يكفيك سرطانا ، وبلونه المتغير والمساير للزمن ، يعطيك فكرة عن مرور الزمن .



ولا شك ان هذا دليل جديد على حقيقة هذه الساعة الفامضة التى تستطيع ان توضح زمنين : زمنا شمسيا او يوميا ، وزمنا قمريا ، وهذا الاخير يوضح للسرطان حركة المد والجزر اليومية التى تحدث كل اتنتى عشر ساعة ،٥٥ دقيقة تماما .

وغنى عن القول أن اللون الغامق الذي يكتسبه السرطان نهارا ، انما يؤدى له فائدتين : فهو يحجبه عن اعين الاعداء الطامعة في لحمه ، لانه يتوافق تماما مع اون الارضية التي يعيش فيها السرطان ، مما يساعده على التمويب والخداع ، والفائدة الثانية : حماية له مسسن الاشعة الشمسية ، وبالتحديد مسن الاشعة البنفسجية ، لكن تلك امور معروفة مع كثير من الكائنات ، ويبقى السر دائما قائما : كيف يحدد السرطان او غيره فترات الزمن ؟!

هناك دراسات كثيرة اجريت في معمل علم بيولوجيا البحار بانقرب من وودز ها بماساشوسيتس بالولايات المتحدة على هذا النوع من السرطان ، فعندما تبدا موجة المد في الارتفاع ، فانها ترتفع اولا في مدخل خليج واسع يعرف باسم خليج بوزاردز ، ومن الخليج تندفع مياه المد الى الداخل في قناة طويلة ، فتصل الى نهايتها بعد مرور اربع ساعات ونصف ساعة . ولقد جمعت سرطانات من بداية الخليج ومن نهاية قنانه ، واحضرت الى المعمل القائم هناك والى هنا يظهر سرغريب ، فالسرطان الذي جمع من بداية الخليج يوضح زمن موجة المد ساعة وصولها اليه ، في حين ان السرطان الذي كان في الداخل ، سجل زمنا متأخرا قدر بأربع ساعات ونصف ساعة ! . . اى على كل سرطان ان يكون لديه مبادىء طيبة عن حساب الزمان والمكان ، وعلى حساب التوقيت القمرى ، او موجة المدوالجزر اينما حلت ، وفي اى زمن تمت .

أغرب من ذلك واعجب ان السرطان يؤخر زمن ظهور اللون كل يوم بمقدار ٥٠ دقيقة ، وهو بذلك كأنما يريد أن يضبط « ساعته البيولوجية » على التوقيت القمرى المرتبط بحركة المد والجزر ، ونفس هذه الظاهرة تحدث أيضا في معامل العلماء ، حيث لا شمس ، ولا شاطىء ، ولا مد ، ولا جزر ، والتوقيت بين السرطان وبين المد مضبوط الى درجة كبيرة ، ذلك أن المد يتأخر كل يوم عن سابقه بمقدار ٥٠ دقيقة وعلى السرطان أن « يسجل » ذلك عن طريق ساعته البيولوجية !

اى أن لون السرطان يتحدد بزمنين: زمن شمسى (٢٤ ساعة) ، وزمن قمرى ، وهذا الاخبر تتحدد فيه حركة الد (١٢١٤ ساعة) ، وبعملية حسابية بسيطة يتضح ان لون السرطان لا بد ان يسرى في دورة يومية كاملة حتى يصل الى اقصى درجات العمق اللونى (غامق جدا) بعد حوالى خسسة عشر يوما ، وهذا ما وجده العلماء بالفعل ، فتأخير ظهور اللون ، ه دقيقة في كل يوم ، ولمدة ١٥ يوما ، يعيد دورة قمرية زمنها ١٢٥ ساعة ، وهى قريبة جدا من الزمن القمرى الذي اوضحناه سابقا (١٢٥٤) ، صحيح ان العملية الحسابية هنا قد لا يرتاح لها العقل الانساني كثيرا ، لكن السرطان كانما يحسبها بالدقيقة والساعة واليوم ، ودون ما حاجة الى ورقة او قلم او المام بعمليات حسابية !

الزمن البيواوجي

لكن . . لماذا كل هذا ؟

لان لهذه السرطانات « مساكن » تحفرهانحت الرمال ، والمد بالنسبة لها طوفان . وحتى لا تؤخَّه على غرة ، كان لا بد لها من توقيت زمني يسير جنبا الى جنب مع حركة المد ، أو دورة القمر مع هذا الكوكب ، ومن اللاحظ دائما انتلك السرطانات ((تضبط)) ساعتها البيولوجية ايضًا مع عملياتها الحيوية ، لأن مجابه....ة « الطوفان » تحتاج الى مجهود ، والمجهود طاقة مبذولة ، ولكي يكون هناك مزيد من المجهود أوالطاقة ، كان لا بد من عمليات احتراق زائدة ، والاحتراق يحتاج الى أوكسمجين ، ومن أجلهذا ، وقبيل حلول المله أو الطوفان ، يبلدا استهلاك الاوكسيجين في الارتفاع وهذا ما يحدث بالضبط ، حتى ولو كانت السرطانات معزولة في معامل العلماء وبعيدا عن الشواطيء ، وعن الطوفان ، لكن الامر كله مردود الى ساعتها البيولوجية المتزامنة مع عملياتها الفسيولوجية ، افعندما تأتي ساعة الخطر ، ترتد الى الوراء حتى لا تفمرها المياه ، وقد تختفي في جحورها مرة اخرى ، وهي لا تستطيع أن تخرج لكي تلقى نظرة على حركة الجزر ، أو انحسار الماء بعيدا ، فنظرها ضعيف ، وقد لا يزيد مجاله عن عدة امتار أو أقدام ، ولكن الامر قد دبر لها أعظم تدبير ، ففي ساعتها البيولوجية توقيت آخر للجزر ، وعندما تاتيها الساعة الموعودة ، تخرج من « مساكنها » كجراد منتشر ، فلا أحد فيها ينادي على أحد ، لكن كل سرطان يحمل في جو فه ساعة مضبوطة مع الساعات الاخرى ـ نعني مع السرطانات الاخرى ، ولكل مجتمع سرطاني في اىمكان بالعالم زمنه أو ساعته التي تختلف عن السرطانات الاخرى ، ذلك أن حركة المد والجزر تختلف من موقع الى موقع ، كما سبق أن المحنا الى ذلك فيما سبق .

وخروج السرطانات جميعا في زمن قدرته لها الحياة تقديرا ، ثم زحفها كجيوش غفيرة وراء المياه المنحسرة ، ليس من قبيل اللعب أوالتسلية ، ولا هو ضياعا للوقت ، بل عليه تتوقف حياتها . . فطوفان المد يأتي معه ببعض خيرات البحر ، وعندما ينحسر في حركة جزره ، يترك بعض الخيرات رزقا طيبا سههلل لسكان الشواطيء ، ووراء هلا الرزوق تخسرج السرطانات في مواقيتها ، لتأكل مما رزقها خالقها حلالا طيبا .

لكن دعنا نقدم صورة اخرى اكثر اثارة لاستخدام تلك الساعة العجيبة مع سمكة لها في حركة المد والجزر مارب اخرى .

موعدنا على الشياطيء

ومن اغرب الظواهر التي على هذا الكوكبظاهرة سمكة غريبة لها مع المد والجزر قعسة اخرى مختلفة ، أو بتعبير ادق : لها مع الزمن مفاهرة اكثر اثارة من مغامرة السرطان مسع الطوفان ، فالسمكة لا تخشى الماء ولا الطوفان كما تخشاه السرطانات ، لان حياتها قد تكيفت مع الماء ، فأن تركته هلكت ، وأن بقيت فيسه سلمت ، ومع ذلك فهي نتركه لتتزاوج على الشاطىء في موعد محدد ، ولا بد أن تحسب أيضا « الطوفان » أو حركة المد والجزر حسابسة ،

ففرابة هذه السمكة الهجيبة أنها قد اتخذت من رمال الشاطيء «أرحاما » لتحضن بويضاتها حتى تكتمل أجنة ، والى هنا _ وبعد توقيت معلوم _ تأتي لحظات حياتها الحرجة ، فقد تصبح لها « الارحام » قبورا ، نعنى أنها قدتموت بين حبيبات الرمل بالملايين ، وقد يودى ذلك الى انقراض نوعها ، لكن نوعها لم ينقرض حقا ، فقلقد أثبتت وجودها على مر مئات الملايين من السنين ، والفضل في ذلك يرجع لحياة عاشت على دقة التوقيت ، واحترام الزمن !

السمكة التى نحن بصدها اسمهسا (الجرونيون) Grunion ، أو الجسرون ، ويبلغ طولها شبرا أو أقل قليلا ، وهى غسير موجودة فى مياهنا العربية ، فموطنها الاصلى يمتد على الشاطىء الجنوبي لكاليفورنيا ،وهناك يشهد الناس فصلا مثيرا من تمثيلية ضخمسة تؤديها الحياة على مسرح هذا الكوكب ، والذين شاهدوها لن ينسوها أبدا ، وقد تبقى محفورة فى ذاكرتهم ما امتدت بهم حياة .

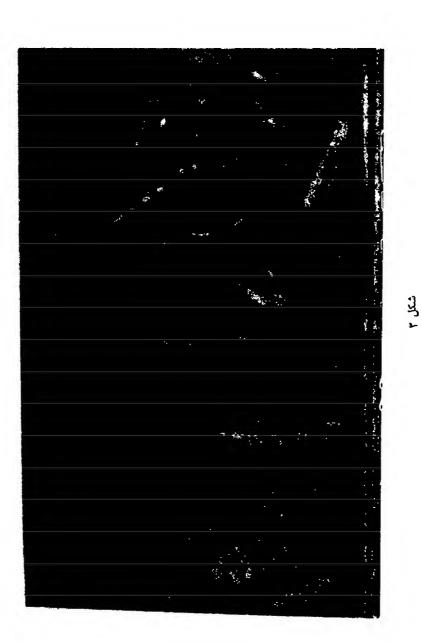
يذكر العالم البيولوجي الروسي ايجوراكيموشكن في كتابه ((رحلات الحيوان)) وصفا مثيرا لهذا المشهد فيقول (عندما يحين موعدخروج السمك لوضع البيض على الشاطىء ، فأن هذا الحدث تتناوله الصحف ، وتذيه الإذاعة ، ربما هكذا : (سيظهر الجرونيون باكرا عند منتصف الليل » ! . . وعندما يحين الموعد ، وتدق الساعات مؤذنة بانتصاف الليل ، تكون الاف السيارات متراصة على طول الشاطيء ، وقد اوقد الناس نارا ، رغم أن ضوء القمر ساطع ، وكلما جاءت من المحيط موجة لتضرب الشاطىء ، تأتى معها بأسراب كبيرة من سمك فضي يلمع في ضوء القمر ، أو في ضوء نار البشر ، وعندما تعود الموجة ، وتترك السمك ، فأنه يرحف على الرمال ، وبينما تعود الامواج برغوتها البيضاء ، يأتي معها أفواج من السمك من وراء أنواج ، وكأنه يخرج الى أرضنا من مملكة نبتون » !

ولقد بينت الدراسية أن السمكة الانسى المحملة ببويضات كثيرة تأسي مع الموجة ، وعندما تنحسر عنها تبدأ فالتو واللحظة بحفر خندق صغير لتدفن فيه الجزء الخلفي والاعظم من جسدها (شكل ٣) ، وتسرع بوضع بويضاتها في الحفرة ، وحولها ذكر أو ذكران أو ربما ثلاثة ، وعلى الرمال تقفز وتتلوى وتزحف لتقترب من الانثي التي لا زالت في حفرتها مدفونة ، ويوجه الذكر نفسه ، ويلقى بخلاباه الجنسية في « المخدع » ، لتكون الفرصة للتلقيح مهيأة أكثر ، ولا بد أن يفعل ذلك قبل قدوم الموجة من المحيط ، وبمثل هذا الوقت ، يحفظ خلاياه من التشتت أو الضياع ، فبويضات الانثى أولى بها من الامواج ، وعندما تنتهي المهمة على خير وجه ، تأتى موجة ، فتخلع الانثى نفسها ، وتترك نسلها ، فتفطيه حبات الرمال اللينة ، وتعود مع اللكور من حيث اتت راكية موجتها إلى المحيط !

لكن . . لماذا كل هذا ؟

هناك في الواقع اكثر من سبب ، كانمساالحياة تضع امام عيوننا وببرر لعفولنا خططها الكثيرة والمتباينة التى قدمتها لمخلوقاتها ، وكانمالكل كائن سبله في الحياة، وبحيث لاتأتى الكائنات ناقكاد مكررة . . صحيح أن السمك يضع بيضه في الماء ، او في اعشباش مائية يبنيها من الاعشباب

'# 1



ســمك الجرونيون وقد جاء الى رمال الشاطىء مع الامواجليفـع البويفــات للتزاوج .. لاحظـ الإناث وهي مدفونة ف الرمل ، وحولها ترحف الذكور لتلقح البيض الذي تفـــمهالاناث ف الحفــرة .

البحرية ، لكن أن تخرج سمكة بمحض ارادتها إلى الشاطىء ، ثم تترك بويضاتها بين الرمال مدفونة وتعود ، فأن ذلك يدعونا حقا إلى مراجعة لنفس والمكر ، فهناك الفكاد أخرى غير للك الافكاد التلفليدية التى « عششت » في أمخاخنا من قديم الزمن !

فبويضات أو أجنة هذه الاسماك قد تضيع في مياه محيط لا يرحم ، أو قد تأكلها كائنات لا تشبع ، كما أن نمو هذه الاجنة يحتاج إلى دفء وحرارة ، ولهذا اختارت الاسماك - لوضع بويضاتها - شهور فصل الربيع والصيف (من مارس حتى أغسطس من كل عام) ، ولهذا تلقى البويضات من حبيبات من الرمل الرطبة اللينة الناعمة الدفء والحماية ، وكأنما هي - أي الرمال - بمثابة رحم أم يلف جنينه ، ويحافظ عليه . صحيح أن « الرحم » الرملي بدائي ، لكنه فعال ، بدليل كل هذه الاجبال التي استمرت ملايين الاعوام .

ولكن السر الكبير الذى لم يتوصل اليه العلماء يكمن في التوقيت الدقيق ، فكانها هناك من ينادى على هذه الجموع الهائمة فى محيط واسع ، لكى تتجمع الى هذا الشاطىء بالذات فى وقت محدد ، ودائما ما يكون موعدها مع بداية مولد هلال جديد بيوم او يومين أو ثلاثة ، أو عند اكتمال القمر بدرا في السماء أو بعد ذلك بيوم أو يومين أو ثلاثة أيضا . ، المهم أن يكون الفرق بين مولد الهلال واكتماله نصف شهر قمرى بالتمام والكمال ، وعلى هذا التوقيت نصف الشهرى تتوقف حياة اللدية ، ولا بد من شيء يوضع للسمكة الساعة واليوم والاسبوع والشهر والفصل وكل هذا مسجل لها في ساعتها البيولوجية ، فهى التى تدق لها دقاتها ، لتنطلق هرموناتها ، وتوقظ مبايضها من سباتها ، وتحشوها بآلاف البويضات ولتكون جاهزة لتضعها فى منتصف ليلة قمرية أو بعد ذلك بأسبوعين ونصف يوم ، أى عندمولد قمر جديد ، وكل هذا يتم - كما رأينا حسب جدول زمني محدد لا خليل فيه ولافوضى .

وسر ذلك يتضع لنا عندما يتزامن المدوالجزر مع الساعة البيولوجية ، ومع حركة الارض والشمس والقمر فعلى ساحل كاليفورنيايبلغ المد مداه في مولد الهلال ، أو عند منتصف الشهر القمرى ، وحينتًا تغمر المياه مساحات كبيرة من الشاطىء الرملى ، وفيها تتجمع ملايين الاسماك ، وتترك نفسها للاسوج ، ولتلقيها علىنهاية الشاطىء ، حيث يكون المد قد وصل الى اعلى مستوياته ، فتتناسل وتترك بويضاتها وتعودالى المحيط .

وعندما بنحسر الماء عن الشاطىء فى خلال يومين او ثلاثة (فى حركة الجرد) ، تتعسر فس البويضائي المنطقة الشمس الدافشة ، وتبدأ في التشكل الى اجنة صفيرة ، ويكتمس نموها فيل التنفيذ التالى لحركة المد الجديدة وهذه تحدث بالضبط بعد نصف شهر عربى او قمرى أنسط المياه المرتفعة ، وعندما تداعب الامواج نهاية الشاطىء ، تزيل الرمال عن هذه الارحام »، ثم تعرى الاجنة المكتملة وتزيل اغلقتها ، ومنها تخرج اسمائها الصفيرة ، فتسمح على الشاطىء ، وتتغلى على الكائنات الدقيقة ، وفي الوقت ذاته ناتى موجان من وراء موجان من آباتها وأمهاتها التى وضعت بويضاتها منذا سبوعين بين رمال الشاطىء . . تأتى مع كل نصف دورة شهرية قمرية ، حيث تحمل مزيدا من البويضات الناضجة ، وتفعل مثلما فعلت قبل نصف دورة شهرية قمرية ، حيث الحمل مزيدا من القديم ، ثم تنحسر المياه فى ظاهرة الجزد ،

الرمن البيواوجي

وتحمل معها الصغار والكبار ، وبها تعود الى المحيط ، ثم تتكرر الدورة على فترات زمنية محددة بكل دقة ، وكأنما الحياة تضرب على «أوتار » الزمن ، لتعزف سيفونية ذات ايقاع يثير العجب ، وفيها تجتمع سمكة ومد وجزرومن وراء ذلك تسرى حركة أرض وشمس وقمر وبهذا يعمر هذا الكوكب ... « حكمة بالفة ..فهل من مندكر » !؟

وهكذا يتبين للعلماء ولنا أن الساعة البيولوجية حقيقة لاريب فيها ، رغم أننا لا نستطيع أن ندرك أسرارها .

• • •

ولها في الفجر حياة

والعلماء الذين يدرسون سلوك الحيوان ،وعلاقته بالبيئة التى يعيش فيها ، ثم التوقيت المضبوط الذى يجب عليه أن يستخدمه لكى يساير الظروف المناسبة .. كل هذا وغيره قد أثار انتباههم الى مافى الطبيعة من اسرار تستحق الدراسة والبحث والمعرفة ، لان ذلك يأخل بأيديهم ، ويوجههم الى التحكم فى بعض صور الحياة ، لتكون فى صالح الانسان ، كأن يدفعوا مثلا الكائن الحى ـ نباتا كان أو حيوانا ـ لكى يزهر ويثمر فى غير أوانه ، أو يخرج ـ من كمونه ـ فى توقيت محدد ، لكى سهل أبادته (كما في الآفات) . . الخ

فلابابة الفاكهة او الدروسوفيسلا Drosophila ، تخرج الى الحياة على هيئة حشرة دقيقة ورقيقة ، وكانما هى لاحول لهاولا قوة ، ولهذا كان لا بد أن تستخدم التوقيت المضبوط لكى تخرج — (بعد تطور يدوم ما بين ايام ثمانية وتسعة من ويضة الى يرقة الى عذراء) سقيل الفجر بساعة على هيئة ذبابة ضعيفة ، ولهذا التوقيت العجيب ما يبرره ، فاللبابة قد تفقد ماء جسمها الرقيق على هيئة بخر لو انهاجاءت في الصباح او الضحى او عند الظهيرة ، ولهذا تخرج فجرا لكى تستفيد من الرطوبة الجوية التى تسيطر في تلك الفترة الرمنية ، ثم انها تستطيع أن تشد من ازر جسمها الرقيق في الساعات القليلة التى تسبق حرارة الشمس ، وما يتبعها من جفاف في الجو ، فتكتسب بشرتهاشيئا من الصلابة والمقاومة .

والعلماء الذين درسوا التوقيت الزمني لهذه الذبابة الضعيفة يضعون بين ايدينا بعسص معلومات طريفة ومثيرة . فلو اننا اخذنا بويضات هذه الحشرة ، ووضعناها في الظلام ، مع تهيئة كل الظروف الملائمة لنموها وتطورها ، فانها تفقد الاحساس بالزمن ، ولا تستطيع أن تضبطه كما يفعل أترابها ، وإذا خرجت دون توقيت زمني مسبق ومناسب ، فربما يكون الهلاك من نصيبها .

ولكى يضبط هذا الكائن موعد خروجه من خدره ، فلا بد أن يحس وهو في طور البراقسة (الدودة) بشيء من ضوء ، حتى ولو كان الضوءعلى هيئة ومضة خاطفة ، فهذه الومضة تتخذها الحشرة دليلا على أن الفجر سيلوحيوما ، فتخرج بعد أيام ، وفي نفس الموعد الذي تعرضت فيسه لومضة الضوء ،وكانما هذه الومضة كانت بمثابة مؤشر الساعة الذي تحدد به الميعاد مقدما ...

ولا شك أن الحشرة .. في أطوارها المختلفة وتحت الظروف العادية .. تضبط زمنها البيولوجي يوما بعد يوم ، ولها من شروق الفجر فى الانضباط دليل ومعين ، فتضع بويضاتها فى هــلا الموعــد لتتطور وتخرج بعد أيام حشرة يافعة فى نفس هذا الموعد (شكل ؟)، وأحيانا ما تلم بها ظروف تمنع عنها ضوء الفجر أو النهار ، فتســير في نموها العادى ، لكننا نراها .. قبيل خروجها من خدرها بأربعة وعشرين ساعة تؤخر هذا الخروج الى أن « تأمرها » ساعتها البيولوجية بأن تخرج وعند الساعة المحدودة فى الاربعة والعشرين ساعة الاخيرة .. تبرز قبيل الفجر بساعة ، لتجهــز نفسها ، تستعيد مقاومتها لكل ما قد يقابلها من ظروف تنال من ضعفها . .

• • •

وللصرصور ابقاعه الزمني

وثمة ساعة بيولوجية بتخدها الصرصورلوضع جدول زمنى لنشاطه ، ويتخد فيه مسن تعاقب الليل والنهار له دليلا (اليوم الشمسى) ، ولهذا يبدأ نشاطة عند الفروب ، ويزيد تدريجيا حتى قبيل الثلث الاخير من الليل ، ثم يتضاءل الى ان تشرق الشمس من جديد ، ولا يكاد بدرى.

وقد يجول بالخاطس هنا أننا نقصدالصرصور المنزلي ، وما هذا قصدنا ، لاننا قد أحدثنا له خللا في ساعته البيولوجية كلما أضانامصابيحنا الكهربية في أية ساعة بالليل أو النهار ولهذا نراه يظهر ويختنفي دون توقيت زمني محدد ، رغم أن أترابه الذين يعيشون في المخازن التي لا تفتح الا نهارا قد سارت على التوقيت المضبوط ، فيزيد نشاطها ليلا ، ويتوقف نهارا .

البحوث التى اجراها دكتورج ماركر من جامعة كيمبريدج ببريطانيا توضح لنا كيف تشتغل ساعة الصرصون البيولوجية ، ولقد بدأالامر كله بالملاحظة ، ثم بوضع الصرصور تحت سلسلة من التجارب لتعطينا الدليل على ان الساعة البيولوجية لا شك فيها .

ولقد جاء هاركر بعدد من الصراصير ، ووضعها تحت ظروف محددة من الضوء والظلام، وبحيث يتوافق ذلك مع فترات الليل والنهار ، فاكتسبت الصراصير ايقاعا زمنيا وفسيولوجيا منظما ، فحيث تبدأ فترة الظلام ، يزيد النشاط، ثم تختفي اذا حل الضوء .

لكن . . ماذا لو عرضها لاضاءة طويلة اومستمرة ؟

هنا يغقد توقيتها الزمنى ، وكانما هناك خلل ، والخلل لا يقود لنتائج محددة ، بل تحل محله النتائج متناقضة ومتضاربة .

ثم تأتى واحدة من التجارب المثيرة التسى « يختلط » فيها زمن مع زمن ، ونعنى بذلك الن عارك قد اتى بصرصور له ايقاع زمنى محدد، ثم بتر ارجله حتى يمنعه عن الحركة ، ثم جاء بصوصود كان قد احدث فيه خللا زمنيا واضحا عن طريق الاضاءة المستمرة) ، وأوصل دورته المدموية مع الدورة الدموية لصرصورنا الكسيحذى الايقاع الزمنى المضبوط (وذلك عن طريق انبوبة دقيقة اللغاية) .

18



شکل }

رقم أن ذبابة الغاكهــة لا تمتلك دليلا لقياس الـزمنالا أنها تضع بويغانها بمعدلات أكبر عند انفسق ويظهر ذلك واضحا من هذا الجهاز العسداد وهو مفسم إلى ٢٤ ساعة الفكل سساعة وعاء خاص يستقبل البويفسات من الحشرات الوجودة في الانبوبة الزجاجيــة .

الصرصوران الان يتجولان هنا وهناك ، معملاحظة ان الكسيح يمتطى ظهر زميله المتحرك ، لانه مثبت عليه بشريط لاصق ، حتى لا يحدث الانفصال . . ويمر الزمن فيأتى زمن يتحكم فيه الزمن المضبوط في الزمن اللي به خلل ! . . نعنى ان الصرصور الكسيح ذا الايقاع الزمنى المنظم (اللي يسير جنبا الى جنب مع فترات الضوء والظلام) ، قد اخذ من صاحبه المتحرك مبدأ المبادرة ، واستطاع ان يتحكم فيه بزمنه المضبوط ، فكان يحركه ويدفعه للنشاط ، او يوجهه للراحة والاختفاء ، وان دل ذلك على شيء، فانما يدل على ان التوجيه الزمنى يرتبط بمادة او مواد كيمائية معينة تسرى في الدم ، وتحدد النشاط الذي يعتمد بدوره على الزمن ، او تعاقب الليل والنهار .

ولم يترك دكتور هاركر الامر معلقا ، بل ذهب الى ابعد من ذلك من خلال « تحريات » علمية اصيلة ، فتوصل الى تحديد عقدة عصبية صفيرة تحت مخ الصرصور البدائى ، ووجد بهذه عدة خلايا متخصصة في افراز هرمونات محددة ، وانتوقيت افراز الهرمونات يتوافق مع الضوء اللى تستقبله عينا الصرصور ، فغياب الضوء ، يزيد الافراز ، ويؤجج النشاط ، ووجوده يفعل العكس تماما . . اى ان الساعة هنا ضوئية كيميائية فسيولوجية .

ولكى يتأكد هاركر من هذا الاستنتاج ، قام بفصل هذه العقدة العصبية من صرصور آخر مختل الزمن ، كن بعد ان ، فصل راسه عن جسده حتى لا تشتفل العقدتان في وقت واحد ، وهنا اعتدل زمن الصرصور المختل الزمن ، وظل اياماوهو يسير بالعقدة العصبية او الساعة الزمنية للصرصور الآخر ، فكان ينشط عند حلول الليلويختفى في النهار ، ثم انه كان يفعل الشيء نفسه ، ختى لو وضع تحت اضاءة مستمرة ، او ظلام مستمر ، فالذى يحدد له زمنه الان هى تلك العقدة العصبية التى تدربت من قبسل على « حفظ » التوقيت بين ليل ونهار ، وما يتبع المعتدة العصبية التى تدربت من قبسل على « حفظ » التوقيت بين ليل ونهار ، وما يتبع دلك من افرازات ذات ايقاع محدد ومنظم ، نهما ينتج عنه من نشاط او خمول .

بقى ان نذكر ان الصرصور المقطوع الراس لا يموت ، بل يستطيع ان يعيش اياما ، على شرط ان نمنع النزيف في عملية البتر ، وهذا امر ميسر في حالة الصراصير والحشرات عموما ، اضف الى ذلك ان التحكم العصبى فيها ليس مركزيا _ كما هو الحال في الانسان والحيوان التقليدى ، بل ان لكل حلقة في جسم الصرصور « مرافقها » التي تخدمها ، وما دامت الخدمة فيها سارية ، فان هذا لا يمنع من تمتعها بالحياة إياما .

والغريب أن للصرصور ساعة أخرى تؤثر في الساعة الكامنة تحت مخه البدائي ، وهده الساعة الجديدة (من الدرجة الثانية) قد تتأثر بالفترات الضوئية المتقطعة التي يتعرض لها الصرصور مجبرا ، كأن ينتقل من مخبئه نهارا، ليلجأ إلى مكان مظلم أكثر أمانا ، وهذا من شأنه أن يحسرك في الصرصور « عقارب » الزمن ، فيؤخرها أو يقدمها ، لأن انضباطها - كما سبق أن قدمنا مرتبط بتعاقب الليل والنهار ، أوالضوء والظلام ، لكن أن تتدخل في ذلك فترة ضوئية أضطرارية ، فهذا يؤثر في العقد حدة العصبية ، وقد يخل بالافراز والزمن ، ومن أجل هذا جاءت ساعتنا الثانية لتلغى ما قديحدث في الرمن من خلل، وموضع ساعتنا الثانية ليس في مخ الصرصور هذه المرة ، بل تقع خارج الرأس .

((وبالنجم هم يهتدون))

ومن اغرب الحقائق التى توصل اليها العلماء ان بعض الكائنات تستخدم النجوم في اسفارها الطويلة، لكن اللى اثار عقولهم ان الارض تتحرك بالنسبة للنجوم ، ولا شك ان هذه الحركة ستؤدى حتما الى حركة ظاهرية في هذه الاجرام السماوية فكيف يوجه الطير نفسه، ويحسب حركة النجوم التى يهتدى بها في السماء ؟

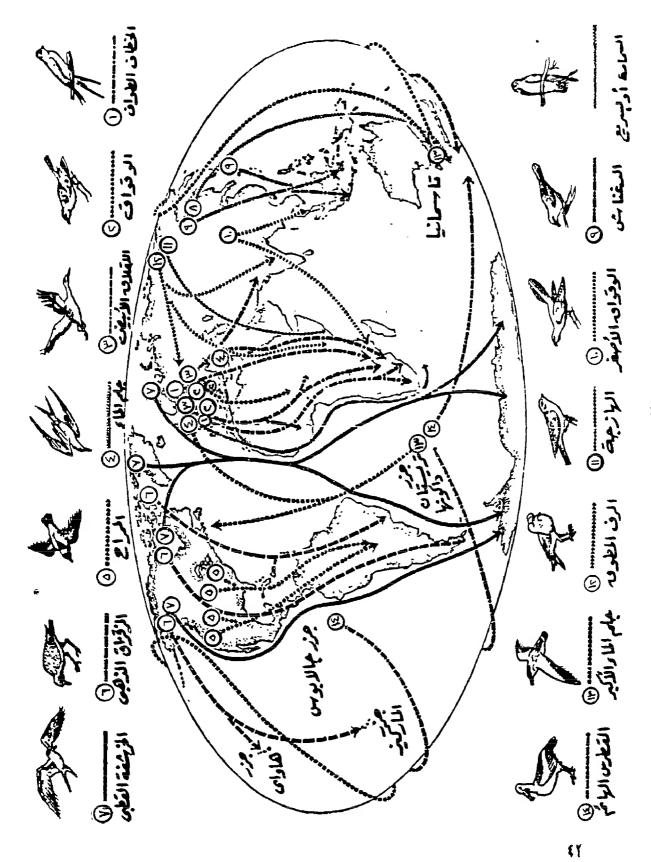
الاجابة قد تكون اغرب مما نتصور ، فاطير ببدو وكأنما هو يمتلك فى مخه الة حاسبة لتحسب له فروق الزمن الناتجة من حركة النجهوم الظاهرية ، وبهذه الفروق الزمنية يستطيع ان يغير فى زوايا انطلاقه الصحيح! . . كيف ؟

العالم كله يعرن الطيور المهاجرة من قديم الزمن، ففي كل موسم تحل بعض انواعها ضيوفا علينا ، وقد تعيش بيننا اياما واسابيع ، وبعدها تختفي عن الانظار ، فكما جاءت من اسفارها فجأة ، تهاجر عنا فجأة ، وهي تعرف بلادها او اهدافها لتي جاءت منها تمام المعرفة ، كما تعرف ايضا كيف تجمع شملها وتعطى اشارة البدء في زمز محدد ، ثم تنطلق في رحلة جماعية قد تقطع فيها لاف الكيلومترات ، اي ان رحلات الطير هناليست رحلات محلية ينتقل فيها بين عشه وبين مصدر رزقه ، ولا هي رحلات دولية . ليعبر الحدود بين دولة ودولة ، لكنها رحلات تتم على على مستوى القارات ، وفيها قد يهاجر الطير من قارة في اقصى الشمال ، الى اخرى في اقصى الجنوب ، واحيانا يوجه نفسه الى عدة جسزر صفيرة في غياهب محيط واسع ، ومع ذلك يصلها فيوقت محدد، وبعرف الطريق اليها اليها بدقة قد لا ينالها اذكياء البشر (شكل ٥) ، حتى ولو حملوا معهم بوصلاتهم ومؤشراتهم !

والواقع ان للطير هنا زمنين ، زمن محلى ، وفيه يتخذ الشمس هاديا ومرشدا ، لكن احيانا ما تختفى الشمس وراء الفيوم ، وعندثذ لا نرى الطيور تعود الى مواطنها ، ظنا منها ان النهار قد ولى ، بل هى دائما تستمر في السعى على رزقها ، ثم نراها قبيل الفروب وهى تحلق اسرابا في طريق العودة الى اشجارها ، او نلحظها عائدة الى ابراجها (كما هو الحال في الحمام) . . اذن ، فما الذي يوجهها في الوقت المضبوط ، لتعود الى اعشاشها قبل ان يحل الظلام ؟

انها الساعة البيولوجية .. وهى _ هده المرة _ تتزامن مع حركة الشمس الظاهرية نهارا ، ثم تعد لليل ساعاته ، حتى اذا بزغت الشمس ، دب فيها النشاط ، وانطلقت ساعية على رزقها ، لكن عليها ان تحدد الاتجاهات والسافات والزمن اللازم للعودة ، ولا بد أن تعرف ذلك تمام المعرفة ، حتى لا تقع فريسة للاخطاء القاتلة .

التجارب التى اجراها العالم الالمانى جوستاف كرامر عام ١٩٤٩ هو ومساعدوه في معيد ماكس بلانك لعلو م البحار البيولوجية بالمانيا ، قد اوضحت أن الحمام مثلا يتخلص المهمش دليلا ، وعليها يتوجه دائما ، ولقد نبعت هذه الحقيقة من تجربة نرى أنه من الافق أن نتمرش لها هنا باختصار شديد ، ليتبين لنا كيف يصل العلماء الى استنتاجاتهم ، فلقد احضر كوافر وتلاميده اقفاصا دائرية ، وبكل قفص حمامة اوائنتان، وفيه ايضا اطباق طعام صغيرة متشابئة



خريطة توضيح طرق اللاحسة الجوية لبعض أنواعالطيور الهاجرة ، لاحظ أنها تهتسدي الى بعض العزر البعيدةجدا هن مواطئها .

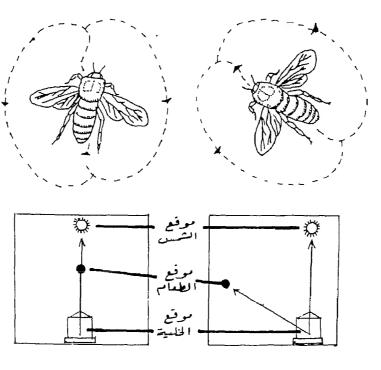
تماما ، ثم انها تتوزع عند حافته على مسافات متساوية ، هذا ومن الامور الميسورة أن يدرب الحمام على اختيار اطباق الطعام والسعى اليهافي اتجاهات محددة يمكن تسجيلها لنعرف كيف يوجه نفسه . . المهم انهم وجدوا أن الحمام يفضل دائما أن يزور طبق الطعام الذي يواجه الشممس ، ولو حدث وادير القفص في أي اتجاه ، أو باية زاوية ، نان الحمام يختار الطبق الذي يقع في اتجاه الشمس ، فأذا حدث وجاء الفمام ، أو اخفى العلماء قرص الشمس عن الحمام ، فأنه لا يفضل طبقا عن طبق ، بل يدور بينها ، ويتوجه اليها في حركة اعتباطية لا توجيه فيها ولا نظام .

لكن الامر - كما أوضحت التجارب الكثيرة - لا يتوقف فقط على اختيار الطبير للشمس ليتوجه بها في اسفاره ، بل عليه أن يقوم بعملية حسابية ليعوض فيها التغيير الظاهرى لموقيع الشمس في النهار ، ففي النصف الشمالي من الكرة الارضة مثلا ، نرى الشمس بعد شروقها وهي ترتفع وتتجه في الفضاء نحو الجنوب قليلا ،ثم تعود لتفرب في الغرب ، ولهذا فعلى الطبير اذا أراد أن يحدد اتجاها خاصا ، فأنه لايعتمدعلى حركة الشمس الظاهرية اعتمادا كليا ، ولو فعل لما رجع ، بل عليه أن يغير زاوية اتجاهه بالنسبة للشمس ١٥ درجة كل ساعة ، وهذه محسوبة على أساس مقدار معدل تغير موقع الشمس مابين شروق وغروب ، ثم أن التجارب الاخرى التي أجراها علماء آخرون مثل ساوروهو فمان وكيتون وايعلون وعشرات غيره مسير الى أن ساعة الطير البولوجية تستطيع أن تشتفل بأكثر من طريقة ، وفي أكثر من مجال .

فالطبي مثلا يستطبع ان يتعامل بحاست الزمنية مع فترات الليل والنهاد التي تتفير بتفير الفصول ، ففي نصف الكرة الشمالي يأتي نهاد الشبتاء قصيرا ، والليل طويلا ، وفي الصيف يكون العكس صحيحا ، وعلى الطائر أن يحسب فروق التوقيت ، فعليها تتوقف حياته ، ليس فقط في البحث عن الطعام ، والعودة الى موطنه لذى لم يبتعد عنه كثيرا ، بل يعتمد فيها على هجراته الطويلة ، وعلى انسب الاوقات التي يضع فيها بيضه ، وما يتبع ذلك من خروج اللدرية في بيئة ملائمة . . طقسا وطعاما وحماية ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ليس ، فقط على مستوى الطيور ، بل على مستوى الحشرات والاسماك والحيوانات الثديية وغير ذلك من آلاف الأنواع ، وفي كل هذا يلعب الزمن والتوقيت لعبته الابدية .

والبحوث الكثيرة التى أجريت على النحلة مثلا ، توضح أنها على دراية بتحديد الإتجاهات والمسافات والزمن ، وهى تستطيع أن تتخاطب مع أترابها عن طريق حركات خاصة تدور فيها وتلف فى أتجاهات محددة ، وبسرعات مختلفة ، وفى أزمنة معينة ، وهذه الحركات يسميها البعض رقصة النحلة (شكل ٦) ، وهى هنالا ترقص للتسلية أو ضياع الوقت، لكن رقصتها في الواقع لفة للتخاطب بين هسمله الحشرات لتهتدى بها إلى الأمور التى تهمها فى حياتها . ولقد توصل بعض العلماء من خلال تجارب محددة مالى أن النحل لا يحدد أتجاه الطعمام فقط ، ولا مسافته أو بعده عن خليته فقط ، ولا معدل هبوب الرياح التى قد تستلزم مجهود أكثر ، وتأخيرا فى العودة أعظم ، بل أن فى بعض هذه الحركات تحديدا للزمن .. فساعات الصباح معروفة ، وكذلك الظهيرة والمساء ، كما أن الزمن بين الخلية وبين مصدر الطعام لا بد أن يحسب بدقة ، حتى لا يحل الظلام على النحلة ، وهى في طريق العودة ، فتتوه ، وقد تغقد حياتها . ولكى





شکل ۲

تقوم النحلة بعدة حركات خاصة تسمى ((رقصة النحل)) ، وبها توضع لاترابها اتجاه الشمس ، وزاوية الميل ، ومكان الطعام ، والمسافة التى تغمله عن الخلية ، وكل هذا يمكن تحويله الى احسساس بالزمن ، لتسستخدمه في ضبط مواعيدها حتى لا ياتي عليها الليل وتتوه .

الزمن البيواوجي

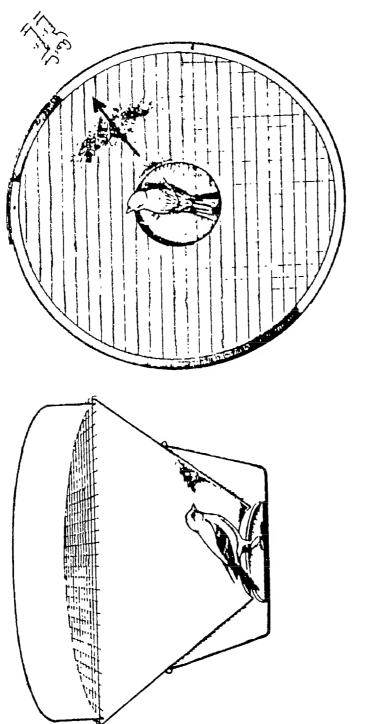
يتأكد العلماء من أن الساعة البيولوجية التي تمتلكها النحلة تحدد زمنا مضبوطا بالنسبة للشمس وزواياها ، قاموا بتعريض النحلة الى فترات ضوئية مصطنعة ، أو استخدام مرايا عاكسة لتضليلها ، وعندئد وقعت فريسسه الخدعة ، واختلت ساعتها البيولوجية تبعسالذلك ، واختل الاتجاه أيضا !

كذلك لاحظ جوستاف كرامر أن بعض الطيور المهاجرة أذا وضعت في الحبس داخل اقفاصها ، ظهرت عليها علامات نشاط زائد في ذات الوقت الذي ستعد فيه أترابها من الطبور الطليقية للهجرة الى مواطن بعيدة معروفة ، تماما كما فعل أجدادها من آلاف أو ملايين السنين ، وأن هذا النشاط يبلغ أشده أذا ما أقبل الليل ، أذيبدا الطائر في توجيه نفسه في أتجاه محدد ، ويقفر في قفصه عله يهرب وينطلق في هذا الاتجاه الذي لايحيد عنه ولا يميل (شكل ١٧)

ويجىء العالم الالماني ج . ف . ساور منجامعة فرايبورج ، ويقوم فى الخمسينات مسن هذا القرن بعديد من التجارب على بعض طيوراوروبا الهاجرة الى الجنوب ، وبعدها يعلن أن الكثير منها يحدد هجرته عن طريق الاهتماءبمواقع النجوم ، ولقد اثارت هذه النتيجة الغربية افكار العلماء المهتمين بهذه الاسرار ، فبداوا فى تحقيقها ، ومنذ ذلك الحين تطورت البحوث فى هذا المجال ، واتضح – بما لا يدعومجالا للشك – أن الانسان لم يكن وحده فى هذا الميدان – ميدان السفر ليلا والاهتداء بمواقع النجوم – بل أن الطيور قد سبقته فى ذلك منذ بعلايين السنين ، ولا زالت تقوم برحلات دقيقة رمثيرة قد يعجز فيها الانسان .

ولقد ساعدت القبة السماويدة الصناعية Planetarium على اجراء كثير من التجارب على الطيور المهاجرة ،والقبه ليست الا نموذجا مصفرا للسماء ، وعليها تنعكس بقع ضوئية تشبه النجوم في مواقعها وحركتها واتجاهها ، ثم انه بالامكان استخدامها لاظهار مجموعة من النجوم ، وطمس اخرى ،ثم ملاحظة سلوك الطائر مع ما ظهر من النجوم وما خفى ، ومن هذا امكن تحديد كير من الحقائق التي يتوق العلماء الى معرفتها .

باختصار شديد نقول: ان الطيور قدعرفت معنى الزون الفلكي قبل ان يعرفه البشر بملايين السنين ، ولا شك ان هذا الزمن الجديد يستخدمه الآنعلماء الفلك كدليل لرصد النجوم ، حيث يساعدهم في توجيه مناظيرهم الفلكية بدقة رغم حركة الارض بالنسبة للنجوم ، هذا ويختلف اليوم الشمسي عن اليوم النجمي اوالفلكي بزمن قدره ١٩ر٥٣١ ثانية (او ١٩٧٣ دقيقة) ، والمعروف ان اليوم الشمسي منسوب الى حركة الارض بالنسبة للشمس ، واليوم النجمي منسوب الى نجم ثابت (ظاهريا) بالنسبة لحركة الارض ان الطير قد عرف الفرق بين التوقيت النجمي (في اسفاره ليلا) وبين التوقيت الشمسي (في اسفاره ونشاطه نهادا) ، بمعنى انه يستطيع ان يعرف زمنه واتجاهه مرحركة الارض بالنسبة لعدة نجوم في السماء ، وكلما دارت الارض ، وأوغل الليل ، غيرت النجوم بواقعها ، ولا بد للطير ان بحسب ويقدر هذا التفير ، والا ضل السبيل (شكل ٧ ب) .

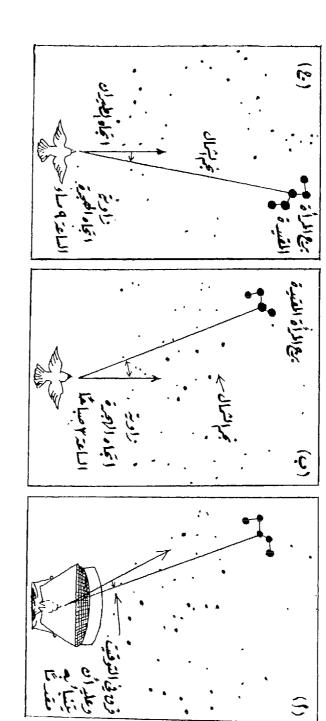


المال V 1

توجد قطعــة ورق مبللة بالحبر ، فتمد رجلي الطائر بعــاييسر لئا أن نعرف قفزاته في أنحاء القفص الختلفة ، وتستطبخ أن تميز بسسهولة ﴿ طبعات ﴾ رجلي الطائر في اتجاه واحدمحدد (الشمالي الشرقي هنا) . ق اقفاص خاصة يتم دراسة سلوك الطيور لعسرفةاتجاهاتها المسحيحة أئناء الهجرة ، وفي أسسفل القفص

101

الزمن البيولوجي



شکل ۷ ب

دواسسه الزمن البيولوجي بالنسسة للنجوم وذلكباحضار طائر «١» وتغيير الزمن البيولوجيبالنسبةلواقع النجوم في القبة السماوية الصناعية ، ثم تسجيل انجاهؤوايا تخليقه ، فتبين آنه يستطيع أن يتنبآ بفروق التوقيت من حوكة النجوم الظاهرية (لاحظ ذلك عند الساعة بمصباحاً « ب » والساعة ٩ مساء (ج ») .



11年ままま

يكفي ان نذكر هنا مثلا واحدا لنوضح بهدقة الملاحة الجوية عند الطيور ، ودقة تحديد الهدف . . فلو الله كنت واقفا في احدى جزرتريستان داكونها الواقعه في جنوب المحيط الاطلنطي (انظر الخريطة شكل ۱۱) ، وبمعزل عن كل القارات ، وحيث تمتد أمامك مسطحات هائلة من الماء لا تعبرها البواخر الا في أيام قدتطول ، أو تقطعها الطائرات السريعة في ساعات ، لو أنك كنت واقفا هناك ، لرأيت أفواجاهائلة من طائر يعرف باسم جلم الماء وهي قادمة فوق المحيط من أقصى بلاد الشمال ، ولا تزال تفد الى هذه الجزر يوما بعد يوم ، حتى تصل اعدادها أحيانا إلى حوالي أربعة ملايين طائر . . ثم أنها لن تصل إلى هذه الجزر المعزولة الا بعد أن تكون قد قطعت مسافة لا تفل عن عشرة آلاف كيلو متر ، ومع ذلك فقد تواتيك الفرصة لترى أفواجا من طائر الخرشنة القطبي (وهوطائر مائي شبيه بالنورس) وهي تطير من الشمال الى الجنوب دون أن تحط على هذه الجزر ، فليست هذه ضالتها ، بل أن محطة هبوطها تقع قرب أنقطب الجنوبي (أي تهاجر من القطب. شمالي إلى الفطب الجنوبي — أنظر الخريطة) ثم تعود الى الشمال مرة أخرى عندما يحيل الشناء في الجنوب ، وهكذا تستمر عندها رحلة اشتاء والصيف من كل عام .

ولكن ـ مرة اخرى ـ كيف يهتدى الطيرالى هذه الجزر او غيرها رغم ضخامة المسافات التي يقطعها ؟ . . ثم بأية وسيلة يحدد هدفه ، وهو يطير ويطير دون ان تقع عيناه الا على الماء والسماء ولا شيء غيرهما ؟

الواقع أن الطائر لو حاد عن طريقه ولوبجزء طفيف من المرجة ، لكان ذلك كفيلا بابعاده عن هدفه بعثات وربعا بآلاف الكيلومترات ولادى ذلك الى انقراض بوعه منل ملايين السنين ، لكنه لم يمقرض ، لانه ، ببساطة ، لايضل الطريق، وكانما هو قد حمل في راسه لصفير خريطة وبوصلة وساعة وعدادا ليقيس بها الايام والليالي والمسافات والزوايا . اضف الى ذلك أن بعض الطيور قد تقطع في رحلة الدهاب ما يزيد على ١٤ الف كيلو متر ، ومثلها في رحلة العودة ، أي انها تقطع سنويا مسافة أكبر من محيط الارض . . كل هذا يحدث دون أن تتعلم ذلك من أحد ، ودون أن تكون قد سافرت الى هذه المواطن من قبل .

ودراسة هجرة أنظير والحيوان من امتعالدراسات انتي توضح لنا أسرارا عظيمة عسن بديع صنع الله فيما خلق فسوى فابدع ، وهي تبين لنا أن الحيوانات قد زودت بحواس لا نستطيع ادراكها ، فهناك الحاسة الزمنية ، والحاسة المفناطيسية ، والحاسة الكهربيسة والكيميائية . . الغ ، وهي حواس غامضة ودقيقة وفعالة . . حواس امتلكها الحيوان دون الانسان ، لينظم بها حياته ، ويوجه نفسه ، ومعذلك ، فقد امتلك الانسان عقلا مبدعا ، وبعقله يدرك وببحث وينقب ويحاول أن يستكشف مالايقدر عليه أي كائن آخر ، ولهذا فنحن لا نحتاج حواس الحيوان ، بقدر ما يحتاجها الحيوان ، وقد تكون هناك بعض آثار باقية فينا من هذه الحواس ، لكن بزوغ العقل قد طمسها ، ليظهر هو ويخطط ويسيطر . . أو قد لا يسيطر ، فكل هذا مرتبط بتشغيل العقل فيما يغيد ، و اوامتهانه فيما لا يفيد !

الزمن البيولوجي

والواقع ان التجارب الكثيرة التي أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم الى قارة مجهولة تسكن مخ الحيوان ٠٠ قارة يلعب فيها الزمن لعبته الابدية ، وتدق فيها الساعات البيولوجية دقاتها لتوضح الفروق اليومية الصفيرة ، ثم تشير الى مقدم الفصول ، وزوايا الميل بالنسبة للشمس والنجوم ٠ وكل هذا محسوب ومقدر فلكيا بالزمن ، والزمن ينعكس على اتجاه أو في حركة ، وكانما الطير هنا يستخدم تكنولوجيامتقدمة كالتي يستخدمها علماء غزو الفضاء ، فتراهم يصححون مسارات السفن والصواريخ الفضائية باجهزة حساسة ومعقدة للغاية ، مع ذلك فنحن نشك في قدرة صاروخ أن يصل الىما يصل اليه الطير من حساسية ، فلو أننا اطلقنا صاروخا من آيسلاند في أقصى شمال الكرة الارضية ، فهل يمكن أن يصل ويصيب هدفا في جزر تريستان داكونها في جنوب المحيط الاطلنطي كما يصيبه الطير ؟

وللنبات ايضا احسياس بالزمن

عندما نادى بعض علماء الحيوان انالاحساس بالزمن له علاقة بالمخاو الجهاز العصبي المركزى عموما ، خرج عليهم علماء النبات بانباء غرب ، وكانما هم يشيرون اليهم من طرف خفى بالا يفالوا في استنتاجهم ، لان النبات لا يمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كمايمتلك الحيوان ، ومع ذلك فلديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن .

لقد استطاع علماء النبات مثلا أن يدلوناعلى الشهر أو الفصل الذى دفن فيه الغرعون الصفير توتعنخ آمون . فعندما اكتشفت مقبرته في عام ١٩٢٢ ، وجدوا باقة من الزهور القديمة موضوعة فوق تابوته . . صحيح أن هذه الزهور قد تحولت الى ما يشبة التراب ، الا أن علماء النبات استطاعوا ـ رغم ذلك ـ أن يعرفوا نوعهاومنها اخبرونا بأن الملك الشاب قد دفن في نهاية شهر مارس أو بداية شهر أبريل . . هذا رغم أنهذه الزهور قد مر عليها أكثر من ثلاثة آلاف عام !

والعلماء في هذا لايحيدون عن الحقيقة ولا يبالغون ، لانهم يستنتجون ذلك من قوانين الطبيعة التي تسرى حولهم بنظام بديع ، ودورة الفصول على مدار العام ترتبط بدورات زمنية وبيولوجية وبيئية كثيرة ، ففي واحدة مسن الدراسات التي تناولت ها الموضوع في ويسكونسين بالولايات المتحدة تبين أن ايقاعية الزمن في الكائنات التي تعيش في بيئة يمكن حصرها بالعشرات والمئات . . ففي بيئة غابة طبيعية امكن تعداد ٣٢٨ حدثا لها ارتباط بالزمن ، فظهود الزهور في النبات البرى ، أو بداية نمو نبات مائي أو سقوط ثمار ، أو انطلاق بدور ، أو تزاوح عصفور ، أو زيارة فراشة لزهرة ، أو هجرة كائن ، وقدوم آخر ، الخ ، الخ ، كل هذا وغيره قد يعد بالمئات ، لكن من الملاحظ دائما أن كل ظاهرة من هذه الظواهر تكرد نفسها بتوقيت زمني يجعلنا نؤمن أن كل شيء مدبر ومنظم « ولكن أكثر الناس لا يعلمون » إ

وكما تتأثر بعض انواع الحيوان بالشهرالقمرى ، وتضبط مواقيتها في أوله ومنتصفه ، كذلك تفعل بعض انواع النبات ، حتى ولو كان النوع بسيطا . . فطحلب بحرى مثل الكائن المعروف



باسم ديكتيوتا ديكوتوما Dictyota dichotoma وهو اللى يظهر كعشب تراه العين ، هلا الطحلب يطلق خلاياه اللكرية والانثوية في زمن محدد ، وبهذا يضمن ان تلتقى الخلايا الجنسية في الماء في وقت واحد ، فتكون فرص التزاوج بينهما اكثر احتمالا ، ومن اجل هذا فقد وضع « برنامجه » الزمنى على ان يطلق تلك الخلايامرتين في الشهر الواحد ، ولقد اختار التقويم الهجرى ، وترك ما عداهمن تقاويم اخرى !

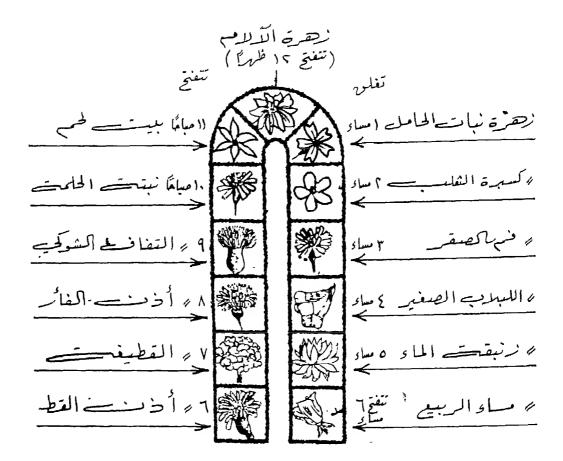
واذا كانت دورات النبات تعتمد على الايفاع الزمنى اليومى او الموسمى ، فان بعضها قد « يحسبها »بالساعة ، بمعنى ان بعض النباتات تمتلك زهورا ، وأن هذه الزهور تتفتح او تغلق في ساعة محددة من ساعات النهار ، ثم انك ستطيع ان تعتمد عليها في تحديد الزمن ، ليس على مستوى الدقائق ، بل على مستوى الساعات .

في بداية القرن الثامن عشر ، وفي احدى حدائق مدينة اوبسالا بالسويد ، ظهرت ساعة غريبة على هيئة احواض من الزهور المختلفة ، والذي انشاها واشرف على تنسيقها عالم نبالي مشهور يدعى كارولاس لينايس Carlus Linnaeus وتستطيع هذه الساعة ان توضح ساعات النهار بداية من الفجر حتى الفسق ، وتعتمد فكرتها على ان لكل نبات زهورا ، وان هذه الزهور تتفتح في ساعة محددة من الصباح الباكر او الضحى او الظهر او العصر او ما بعد ذلك . . فنبات الفومي أو (لحية التيس) متفتح ازهارها الفجر (اي حوالي الرابعة صباحا) في حبن ان منتصف الليل تعلنه زهرة نبات التورش الشوكية عندما تبدا في الانفلاق على نفسها ، وفي الساعة السابعة صباحا تتفتح زهرة نبات القطيفة ، وعند الظهيرة ياتي الدور على زهرة نبات الآلام ، فتعلن ذلك بتفتحها ، وفي الساعة الثانية بعد الظهر تغلق زهرة كسيرة الثعلب ، وما أن تحل الساعة الثائثة مساء ، حتى تعلن زهرة فم الصقر هذا الزمن بفلق بتلاتها . الخ . . وهذا يعنى أن لكل ساعة من ساعات الليل أو النهار زهرة تتفتح ، وزهرة تفلق ، ومن أجل هذا ، انتشرت هذه الساعات الزهرية المثيرة مع معظم انحاء أوروبا أبان القرن الثامن عشر (شكل ٨)

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل أو النهار قد لوحظت من قديم الزمن ، فهناك زهود تدور وتتوجه بالشمس (مشل عبادالشمس) ، وأوراق تتفتح أذا أقبل النهار ، وتفلق أذا أمسى الليل ، ولهذا قال عنها الناسانها تنام كما ينام البشر، وتستيقظ كما يستيقظون هذا وأول مادة مكتوبة عن ذلك الموضوع كانت قبيل مولد أرسطو (أي منذ حوالي . . ٢٤ عام) وفيها أشار أحد هوأة الطبيعة الحية ألى أناوراق بعض النباتات البقولية تدوى وتقترب من الساق أذا جاء الليل ، وترتفع وتنتفخ أذا ماأقبل النهار (شكل ٩) ، كما لاحظ اندروتين وهو أحد جنرالات الاسكندر الاكبر أثناء مسيرته الطويلة إلى الهند ان نبات التمسر الهندى ويطوى أوراقه ليلا ، ويفردها نهارا . . الى آخرهذه الظواهر التي تناولها العلم الحديث الآن ، وبدا في البحث الجاد عن دوافعها وأسرارها .

والواقع اناول بحث حقيقى او تجربة علمية تمت في هذا المجال كانت على احد انواع نسات السنط في القرن الثامن عشر ، فقد لاحظ عالم الفلك جاك دى ميران أن بعض أنواع هذا النبات

الزمن البيواوجي



شکل ۸

ساعة الزهور التي تحدد الزمن من مشرق الشهمس حتى الفروب ، فكل نبات يملك زهرة تتفتح أو تفلق عند ساعة محددة ، ومن هذه العملية ، التي تقف وراءها في كلنبات ساعة بيولوجية ، يمكن تحديد الوقت بالساعات .

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني



شکل ۹

تظهر ایقاعیة الزمن علی بعض النباتات، فتفرد اوراقها فی سیاعة محددة (۱) و تفلقها فی سیاعة محددة (ب) ، وهی تستطیع آن تفعل ذلك حتی ولو لم تر الشمس ، لان الذی یحدد ذلك میكانیكیة بیولوچیة تضبط لها زمنها .

الرمن البيواوجي



وبالفعل عزل النبات عن الضوء ، واستمرفى الملاحظة ، وأخيرا ، وفى عام ١٧٢٩ كتب دى ميران الى الاكاديمية الفرنسية للعلوم يقهول « ليس من الضرورى أبدا أن يكون النبات في الشمس أو الهواء الطلق يفتح أوراقه ويفلقهابل أن الظاهرة نفسها تحدث لو وضعناه فى الظلام أياما . . أى أنه يفلق أوراقه كلما أقبل المساء ، ويفتحها عندما يشرق الصباح . . أى أن ههدا النبات يحس بالشمس دون أن يراها » !

لكن دى ميران قد علل الامور تعليلا خاطئا (في الجملة الاخيرة) رغم أنه قام بتجربة فريدة ، وتوصل الى نتيجة صحيحة ، فليس للنبات احساس بالشمس وهو معزول عنها ، كما أن حركة الانفلاق والانفتاح لبست مرتبطة برؤية الشمس من عدمها، بل هي موقوتة بها، ومتزامنة معها ، وهو ما نطلق الان عليه اسم الساعة البيولوجية التي تحدد له الزمن دون أن يرجع في ذلك الى دليل .

والواقع أن التجارب الحديثة القت كثيرامن الضوء على ايقاعية الزمن في النباتات المختلفة، هذه الايقاعات التي يقول عنها البروفسور جونبالم رئيس قسم العلوم البيولوجية بجامعة نيويورك في كتاب مشترك (براون . هاستنجز . بالمر) بعنوان ((الساعة البيولوجية)) . . يقول : « أن ظاهرة أيقاعية الزمن وانتشارها في كل ما حولنا يجب اعتبارها من الامور الاساسية التي تتصف بها الكائنات الحية ، كما أنه يجب ادماجها ضمن الصفات التي تهيمن على أنشطتها مثل التحول الغذائي والنمو والاثارة والاستجابة والتكاثر . . الى آخر هذه الاسس البيولوجية التي نراها في الكتب العلمية ، ولا نجد بينها يقاعية الزمن » !

ومن الناس من يعلل تفتح الرهور ، اوانطواء النبات ، او بسط اوراقه ، او ما شابه ذلك من ظواهر متكررة بتفيرات فى الطقس ودرجة لحرارة والانساءة .. الخ ، لكن ذلك ليس صحيحا .. فكل شيء موقوت ومضبوط برمن محدد . فرب شتاء قد يستمر صقيعه ، حتى نظن انه قد تخطى حدوده ، او طغى على الربيع فتأخر حلوله ، لكن النبات لا يهتم بذلك ، بل نراه يعطي زهوره ، او تبدأ براعمه في النمو والنشاط في الموعد المضبوط ، ودون تقديم او تأخير ، حتى ولو ارتفعت الحرارة او انخفضت . ذلك ان الساعة البيولوجية تقف هنا حائلا بين النبات ، وبين تقلب الجو من حوله ، ففي الشتاء مثلا قد تأتي ايام دافئة خلل الايام الطويلة الباردة ، وأو استجاب النبات للدفء ، وقدم موعد ازهاره ، فان الايام الباردة التألية قد تصبح عليه وبالا ، لان الرهور لم تتهيا لقسوة البرد ولا لضرر الصقيع ، اضف الي ذلك ان الرهور قد لا تجد الحشرة المناسبة التي تقوم بتلقيحها ، فلهذه الحشرة ايضا زمنها المضبوط اللي تظهر فيه ، والى هنا تتجلى لنا أهمية هذه الساعة البيولوجية بين نبات وحشرة ، لان الدى تقدم العتمد على الآخر ، او كانها كل منهماقد ضبط توقيته على صاحبه ، فاذا ظهرا ، فليظهرا معا . . ربما في نفس الاسبوع او حتى في اليوم الواحد ذاته !

الرمن البيواوجي

اى أن الساعة البيولوجية هنا هي الضابط، وهي الرابط ، ثم أنها لا تتعامل معالزمن لبضع سنين ثم تختل ، بل أن عمرها يقع في حدودعشرات ومثات الملايين من السنين من تطور وصقل وانتقاء وضبط ، حتى وصلت السي مرحلتها الحالية ، لتكون أمامنا بعثابة صمام الامان الذي يوجه المخلوقات الى سواء السبيل، ثم هي في ذات الوقت بعثابة وثيقة تأمين على حياة كل المخلوقات ، فمن احترم معها زمنه ،احترمته وجعلته في ركاب الخالدين أو المعمرين من الانواع الصامدة من المخلوقات .

ويبدو أن للنبات _ بدوره _ احساسابالزمن ٠٠ نعني أنه يستطيع أن يتعامل مع الليل والنهار ، فيعرف أيهما قد قصر ، وأيهما قدلطال ، فاذا بدأ حلول الربيع مثلا ، فانه لا يحل فجأة ، بل يقصر الليل تدريجيا ، ويطول النهار تدريجيا كذلك ، وعلى هذا الجدول الزمني الذي قد لا نحسه ، يضع النبات برنامجه ، وكانما هو « يقدر لرجله قبل الخطو موضعها »!

ليس هذا الاستنتاج من قبيل التكهنات ،بل أن له ما يسائده من تجارب علمية ، وأحيانا ما يتحول ذلك الى تطبيقات عملية ، تؤدى الى تحقيق مكاسب مالية ، فنبات الكريزانثيم ذو الزهور البديعة يحتاج - لكي يزهر - الى ثلاث عشرة ساعة من ظلام ليل الخريف ، ولهذا يلجأ المرارعون الى حيلة لكي يتلاعبوا بساعة الكريزانثيم البيولوجية ، فيؤخرون تفتح زهوره ليحققوا مكاسب تجارية ، وما عليهم الا أن يعرضوا النبات ليلا لفترات ضوئية قصيرة ، وعندئد تجوز على النبات الخدعة ، وكأنما هو يحس أن الليل لا يزال قصيرا أو أن في الامسر شيئًا . . المهم أن النبات بالفعل يؤخر تفتح زهوره ، وكانما الضوء قد أخر له ساعته فلا « تدق » هي ، ولا يستجيب هو ، الا بعد ايام قد تطول .

التجارب التي أجراها العلماء أيضا توضحاتر الليل والنهار على بعض أنواع من النباتات التي تنمو في بيئة وتزدهر فيها ، ثم لا تستجيب لبيئة أخرى ، والسبب في ذلك عدم انضباط ساعته البيولوجية على زمننا الارضى ، فلكي يستجيب وينبت ، كان لا بد أن يكون النهار ذا عدد من الساعات يناسب هذا النبات ، فاذاازادت أو نقصت كثيرا عن المعدل ، فإن النبات لن ينجح في اثبات وجوده في موطن غير موطنه ، ففي موطنه _ الذي نشأ فيه _ قد تأقلم ، وبليله ونهاره قد تكيف، وعلى زمنه قد ضبط هو زمنه، أي كأنما هناك تناغم وتجانس وتآلف بين البيئة والكائن الحي ، فاذا انتقل الى بيئة اخرى لهازمنها وجوها وطبيعتها فلا بد أن يفير ما بنفسه ؛ فان استطاع ، تأقلم وعاش وان فشيل ، ذوى وسات!

تجارب مثيرة على النبات

والواقع أن النبات اكثر استجابة من الحيوان فيما لو عرضناه لفترات مختلفة من الضوء والظلام . . عندئذ توضع لنا التجارب مرة اخرى ما أن حركة الاوراق والزهود مرتبطة بامر أو دافع داخلي ، ولهذا تطيع زمنها لا زمننااللي نقحمه عليها بتجاربنا .

والزمن البيولوجي في النبات مرتبط ايضابحركة الارض جول الشمس وحول للسينها ، ومن هذه الحركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهمامرجعنا الوحيد للاحسناس بالزمن عليه تقسيمه

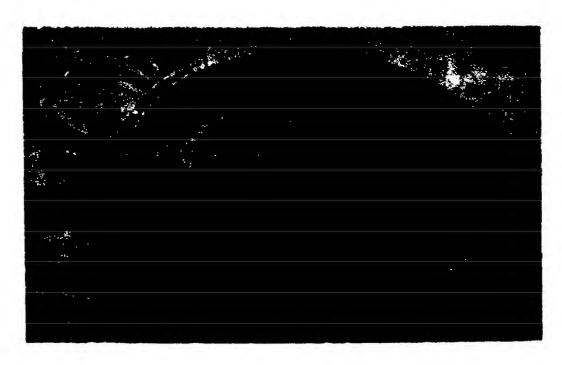


الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا أو آلاتنا التي تحدد لنا الزمن . . لكن مما لا شك فيه أن النهار بالنسبة للنبات فيه طاقة وحياة ، لان النبات بعتمد على الطاقة الشمسية في عملية التمثيل الضوئي ، فيكون الغداء لكل الافواه المجاثعة على هذا الكوكب . . بداية من الميكروب والدودة ، المن السمكة والطير والحصان والانسان وسائر انواع الحيوان ، ولهذا ، فأن النشاط الحيوى في النبات مرتبط ببزوغ الشمس ، ومن هنا فقدوضع ذلك في حسابه ، وأدخله ضمن ساعته البيولوجية ، أو تقويمه الزمني .

ويجيء الانسان ليلعب ايضا بهده الساعةعله يحقق نظرياته ، او يؤكد معلوماته ، والتجربة خير دليل على معرفة الفث من السمين ... وهناك تجارب كتيرة اجريت في اوروبا وامريكا والاتحاد السونييتي ، ولا زالت تجرى ، ولقدظهرت منها بعض حقائق ، ولا زالت حقائن اخرى كثيرة غامضة ، لكن دعنا نتعرض لتجربةاو تجربتين ، ليتبين لنا المعنى فيما يسمرد أو يقال:

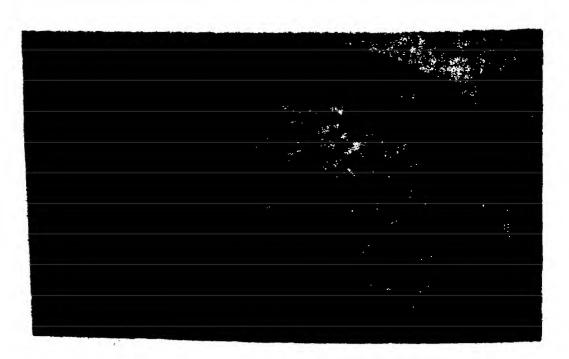
ا - في معهد توبنجن للنبات بالمانيا يقوم العالم النباتي ايروين بوننج بدراسات مركزة على هذا الموضوع ، عله يكشف موقع الساعة البيولوجية في النبات ، فنراه مثلا يتناول واحد من النباتات التي تتفتح زهورها في الصباح ، وتفلك على درجة الحرارة ، لكننا لو اخذنا هذا يعتمد على الشمس لكي تتفتح فيه الرهور ، وكذلك على درجة الحرارة ، لكننا لو اخذنا هذا النبات ، ووضعناه في مكان مظلم بحيث لا «يرى»الشمس ، وعرضناه لدرجة حرارة مماثلة تقريبا لدرجة حرارة البيئة الخارجية التي يعيش فيهااتراب ، عندئذ نرى النبات وكانما هو يعد الساعات ، حتى اذا غربت الشمس بدا يفلقزهوره ، ويستمر على هذا الحال حتى تشرق الشمس ، وعندئد تتفتح زهوره ، وتتكرر هذه الايقاعية الزمنية المنظمة ، وكأنما هو يحسبها الساعة رغم أنه لم يتعرض لشمس أو لنجم أو قم . . أضف اليذلك أن تعريضه و لو لومضة من ضوء - قد يحدث خلا في زمنه البيولوجي ، ولقد وقع الباحثون السابقون في هذا الخطأ ، ومن أجل ذلك تناقضت النتائج ، واختلفت الاستنتاجات ، ولقد بدأ العلماء في استنباط خلايا ضوئية خاصة لتقيس ظلال الزهور أثناء تفتحها وغلقها ، فاذا تفتحت القت ظلالها على خلايا الضوئية ، فتنقل الخلايا هذا الأورية موضوعة في النقوب الموجودة في شكل ، الخلايا الحدث على جهاز حساس (الخلايا الضوئية موضوعة في النقوب الموجودة في شكل ، الإنسان .

ومع اننا لا نعرف لهذه الساعة العجيبة مكانا محددا ، لكن يبدو أن خلية حية في النبات تشتغل كساعة كيميائية حيوية دقيقة ، وإن التناغم الكيميائي يتحول الى نشاط ، والنشاط يحدث في فترات زمنية محددة ، وأن ملابن (الساعات » الخاوية الدقيقة تتآلف في زمن واحد ، فتفتح زهرة ، أو تفلق ورقة ، فتبدولنا ظواهر الامور كواحدة من التحديات البيولوجية التي تحير الانسان أعظم حيرة ، لكنها خيرة محببة إلى النفوس الباحثة عن أسرار الخلق المنظم البديع .



شكل ١٠

الزهور بين تفتح وانفلاق حسب جدول زمن تحتفظ به .. ويتم تسجيل القراءة هنا آليا بواسطة خلايا صدوتية حساسة موضوعة في الثقوب الموزعة بين النبات .



عالم الفكر ... المجلد الثامن ... العدد الثاني

ب - وفي احمد معامل لوس آنجيليس بجامعة كاليفورنيا اجرى عالم فسيولوجيا النبات كادل هامر بعض تجارب مثيرة على سلالة من سلالات نبات فول الصويا ، ويبدو ان هذا النبات بدوره لديه « ذاكرة » زمنية اكثر تعقيدا ، اوهو ، كما يصفه كل من صمويل جودسميت وروبرت كليبورن في كتابهما « الزمن » بقولهما « ان هذا النبات يتصرف كما لو كان آلة حاسبة ، فهو لا يزهر الا اذا تعرض لفترات من الضوء والظلام كتلك التي نراها في يدوم كامل (أي ؟ لا يزهر الا اذا تعرض لفترات من الضوء والظلام كتلك التي نراها أضاءة وظلام بالتناوب لمدة ساعا ، او في مضاعفات هذا اليدوم (أي فترات اضاءة وظلام بالتناوب لمدة لا ساعة ، او ٧٢ ساعة ، ولا تزال هذه الدورة الزمنية منتظمة ، ما لم يتداخل فيها ما يخل بتوقيتها، حتى ولو كان هذا التداخل بومضة ضوئية خاطفة ، وعندئل لا يحدث الإزهار » .

ولقد اجرى هامر ايضا تجاربه على الايقاع الزمنى على حركة الاوراق فى الضوء والظلام ، وسجل نتائج كثيرة ، فزادتنا اقتناعا بأن كلشىء قد دبر تدبيرا ، وأن التوقيت الزمنى فى النبات ليس من قبيل المصادفات ، بل هو يتبع نظام حياة لا فوضى فيها ولا تضارب (شكل 11).

ج - وتحدثنا الراجع العلمية بعد ذلك عن نظم اخرى يلعب التوقيت المضبوط فيها دورا فعالا ، وتوضع لنا ما انطوى عليه هذا الكوكب من اسرار فيها غذاء للعقول الباحثة عن المعرفة في اية صورة من صورها . فنبات عشب العين الزرقاء Blu-eyed grass - وهو نوع من انواع نبات السوسن - له مع الزمن شأن اخر ، فزهوره لا تتفتح في يوم واحد ، ولا تذبل ايضا في: أحت واحد . بل يبدو أن وهذا النبات قد وصع جدولا زمنيا محددا لكل زهرة من زهراته ، فلكل منها يوم واحد ، وفيه تزهر صباحا ، وتموت مساء ، وبهذا تفسح مكانا في اليوم التالى لزهرة اخرى تكون الحياة والتفتح من نصيبها ، وهكذا تسير الامور بين كل الزهور .

ومن اغرب النباتات التى تربط الحركة بالزمن يبرز نبات التلفراف الهندى ورقة Telegraph ، وهو نبات بعيش فى الهند وسيرى لانكة وجزر الهند الشرقية ، وتتكون كل ورقة من أوراقه من ثلاث وريقات، منها اثنتان صغيرتان ومتقابلتان ، والاخرى اكبر ، وتحتل قمسة الورقة ، وعندما يتعرض هذا النبات للضوء ، تبدأ وريقاته في حركة غريبة ، نتتحرك الوريقتان الصغيرتان المتقابلتان حركة من اسغل الى اعلى ، ومن جانب الى آخر ، وبعد ثلاث دقائق تتوقف عن الحركة ، ثم تستكين لفترة زمنية محددة ، وبعدها تكرر الحركات ذاتها ، وتفعل الوريقة الكبيرة أيضا مثلما تفعل الصغيرتان ، لكن بدرجة اقل ، ولا احد يعرف لماذا يفعل النبات ذلك ، كن هناك رأيا يقول : أنه يفعل ما يفعل ليعرض سطوح وريقاته لاشعة الشمس بالتساوى ، وعلى فترات زمنية هو ادرى بها وبغائدتها . لكن يبقى دائما لفز الزمن فمن اين يأتيه التوقيت بالحركة المنظمة ا

د - ومن بیونس ایرس عاصمة الارجنتین بخرج علینا عالم النبات لورنزو بارودی بنبا نبات مثیر له مع التوقیت الزمنی قصة اخری، والنبات احد انواع البامبو ، فاذا نبتت بدرته ، واستوی

الزمن البيواوجي





11

عالم النبات كارل هامر وهو يقوم بتجاربه على النبات ليزيد تعارفنا على الساعة البيولوجية التي لازالت غامضة .

النبات على عوده . . فانه يستمر فى النمو لمدة ٢٩ عاما كاملة ، وفى العام الثلاثين بالضبط من عمره ، وفى فصل محدد ، بل وفى شهر معين يزهر ، ويكون ثماره وبدوره ، ثم يموت ، وعندما تنبت بدوره ، فلن تأتى البدرة الجديدة الا بعد ٣٠٠ عامًا اخرى، وفى الموعد المضبوط الذى سارت عليه الاجيال من قديم الزمان !

وقصة هذا النبات تذكرنا بقصة حشرة السيكادا ، وهي نوع من انواع الجراد الذي يقضى فترة في ظلام الارض ، فيها يتغلى ويتطور من يرقة الى حورية الى جرادة يافعة ، لكن هذا يحدث بالضبط في ١٧ عاما طويلة . . لا تتأخر سنة ، ولا تتقدم اخرى ، وبعد هذ الفترة المحسوبة بساعة بيولوجية جد بطيئة تنشق الارض عن ملايين فوق ملايين من جراد منتشر ، وكانما هذه الكائنات تبعث من قبورها في وقت واحد ، وربما في يوم واحد ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ولا يمكن أن يأتي ذلك اعتباطا ، بل لابدمن ميكانيكية زمنية تعبد الايام والشهود والاعوام ، وكانما هذه الحشرات تعلم عبددالسنين والحساب .

ه - ولا يفوتنا أن نذكر هنا أيضا التقويم المئوى أو الالفى الذى تسجله الاشجار للعمر والزمن ، فمن مقطع فى جلع شجرة من الاشجار الضخمة التى تتساقط هـذه الايام فى بعض الفابات ، يستطيع العلماء أن يشيروا إلى منطقة محددة فى جلاع الشجرة ويقولون : هنا مات توت عنخ أمون ، وهننا جاء موسى ، أو جاء عيسى ومحمد ، وهنا بدأت الحروب الصليبية ، وهنا أنتهت . . ألى أخر هذه الاحداث التى يرجع تاريخها إلى قرون طويلة ، أو إلى الاف السنين الماضية .

ان النبات يسجل بانسجته الحية الزمن الارضى عن طريق حلقات متتابعة تعراف باسم المحلقات السنوية Annual rings ومن هده الحلقات يستطيع العلما تقدير عمر الاشجاد ولقد تبين ان بلور بعض هذه الاشجار قد بدات نموها منذ اربعة الاف عام مضت ، او ربما اكثر، ففي عام ١٩٦٣ تم قطع شجرة ضخمة بمنشارفي احدى الغابات الواقعة شرق كاليفورنيا ، وتبين من عدد حلقاتها السنوية ان عمرها لا يقل بحال عن ٤٩٠٠ عام ، على ان فريقا من العلماء يعتقد ان بعض الاشجار يمكن ان يعمر حوالي ١٥٥٠٠ عام .

بصمات الزمن على الحياة

ثم ان وجوهنا او اجسامنا ليست هي الاخرى الا لوحسات حيسة يسجل عليها الزمن بصماته ويمضى ، او نحن اللين نمضى ، فالامرهنا سيان ، وفي هذا يعبر ايليا ابو ماضى عسن حيرته في هذا الشأن فيقول في طلاسمه :

وطريقي ما طريقي ؟ . . اطويل أم قصير ؟

الزمن البيولوجي

هل أنا أصعد أم أهبط فيه وأغور أأنا السائر في الدرب أم الدرب يسير

أم كلانا واقف والمدهر يجرى ؟ . . لست أدرى !

وایا کانت الامور ، فلا یزال الزمن لفزاعلی العقول عصیا ، ومع ذلك فنحن نری اثاره علی ما فی الوجود من مادة حیة ومیتة ، فكل شیء فی الحیاة یبدا مع الزمن نشیطا ومتحررا ومنطلقا ، ثم اذ به یصاب ب بمرور الزمن بالخمول والركود ، لا یختلف فی هذا التفاعل الكیمیائی عن حیاة المیكروب والخلیة والدودة والحشرة والنبات وسائر انواع الحیوان ، بما فی ذلك الانسان ،ثم ان كل شیء هنا یقاس بالزمن وكانما هو واحد من الابعاد الكونیة المعروفة ، او قل انه بعثابة نسیج خاص یتداخل بخیوطه غیرالمنظوره فی كل كبیرة وصفیره ، وكانما هو ینیمن علی احداث تتسلسل فی فترات زمنیة قد تقصراو تطول ، لكن محصلتها دائما تظهر علی خلایانا وانسجتنا واعضائنا وابداننا ، فاذا بكل شیءیتفیر ویتبدل ، وهو – ای الزمن – لا یتبدل وسوف یأتی علیها – ای هذه الوجوه – زمن ان تعرف فیه معنی الزمن (بالموت طبعا) اذ لا بد وسوف یأتی علیها – ای هذه الوجوه – زمن ان تعرف فیه معنی الزمن (بالموت طبعا) اذ لا بد بمرور الزمن ، لكن هذا موضوع اخر متشعب وطویل ، وقد ذكرناه هنا ذكرا عابرا لیتبین لنا اهمیة الزمن الذی اتخذته الحیاة وسیلة فعالة لتجدد به نفسها، فیروح القدیم ، ویظهر الجدید، وهیدا البحدید الی قدیم : والقدیم الی جدید ، وهكذا ندور فی حلقة مفرغة ، فلا نعرف متی بدات البدایة ، ولا الی این ستنتهی النهایة !

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة (اوغيرها من دراسات في فروع العلم المختلفة) يتبين لنا ان الرمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الاوكان له مع الرمن تجربة قد تطول او تقصر ، فبعثه الى الحياة كانبرمن ، وعملياته الحيوية التى تتم فى جسمه ، كانت برمن ، والاحداث التى مرت به كانتمو قوتة بزمن . الخ . الخ ، ثم أن تآلف الزمسن الطبيعي مع الزمن البيولوجي يؤدي عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن ، والصور الكثيرة والمتنوعة من سلوك المخلوقات التى قدمناها في هذه الدراسة كانت خير دليل على التوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكانما الزمن الكوني _ النابع من طبيعة الوجود _ قد ترك بصماته على الزمن البيولوجي ، او كانماهذا مكمل لذلك ، فلا نكاد نلحظ انفصالا ، بل فد ترك بصماته على الزمن البيولوجي ، او كانماهذا مكمل لذلك ، فلا نكاد نلحظ انفصالا ، بل فراها وحدة في الكون واحدة .

فالبعوضة التي تمتص دماء الضحايا في اواسط افريقيا انما تحدد « فرصتها » بالزمن . . ثلاثون دقيقة لا غير في الاربعة والعشرين ساعة التي تكون يوما كاملا ، فعليها ان تأتي عنسد



عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

الفسق ، او في منتصف الليل ، او عند الفجر ، ويختلف التوقيت هنا باختلاف نوع البعوضة ولا شيء غير ذلك .

وبعض انواع نحل العسل يخرن عسله ، وكانما هو يعرف انه سياتى زمن لن يكون فيه زهور ولا رحيق ولا مناخ طيب يساعده على السعى وراء رزقه ، لكن عندما يحين الرمن اللى تتفتح فيه الزهور ، نراه ينطلق اليها دون ان يحتفظ فى خليته بتقويم مكتوب ، بل ان التقويم يكمن فى جسمه ، ويحدد له موعد انطلاقه ، وهذا من اروع ما تقدمه لنا الحياة من مبادىء الاقتصاد في الجهد والزمن ، بمعنى ان النحل هنالا يصح ان يعتمد على « الحظ » كما يفعل كثير من البشر ، فيخرج باحثا عن زهور غير موجودة ، فيضيع بهذا الطيران غير الهادف مجهوده ، وستهلك فى ذلك مخزونه . لا يصح ان يفعلها ، والاكتب عليه الانقراض ، لكنه لم ينقرض بفضل دقة ساعته البيولوجية التي « تدق » له الزمن المناسب ، ليخرج باحثا عن زهوره التى يهواها . . اضف الى ذلك ان توقيت تفتيح الزهور المختلفة لا يسير هكذا عشوائيا ، بل بهواها . . اضف الى ذلك ان توقيت تفتيح الزهور المختلفة لا يسير هكذا عشوائيا ، بل نهور اخرى ، وبهذا يحدث التلقيح المختلط الذى تباركه الحياة والسماء ، فكل شيء قد جاء بقدر معلوم « ولكن اكثر الناس لا يعلمون » !

السرطان الذي يختفي في حفر من الرمال خوفا من اعين الاعداء ، لا يضيع ايضا وقته وطاقته « واعصابه » ليخرج من مخبئه ، ويلقي نظرة على ما حوله ، ليرى ان كان المد في الطريق او الليل قد اتى ، او اى امر من الامور التي يعنمد عليها لكي يصون حياته ، بل كانما هناك شيئا اشبه « بالوحى » ياتبه ويحركه ، وكانها يقول له : قم فاسع على رزقك والى الشاطىء توجه ، او قد يحدره من الطوفان القادم على هيئة مد يومى ، او في نصف شهر قمرى ، وكانما ينصحه « اختر لك مكانا انسب ، ولتتحرك الى موقع ابعد » . . وما الوحى هنا الاهدا الساعة البيولوجية التى تهيىء له « من امره رشدا » . ومع ذلك فنحن لا ندرك معنى الوحى ، او ما هو ، ولا كذلك طبيعة الساعة البيولوجية ، او ما هى ، فكلاهما من الاسرار الغامضة التى نطلق عليها الاسماء دون التوصل الى جوهر الخلق فيها .

النخيل مثلا يزهر في وقت محدد .. مرةواحدة في كل عام ، لكن ذكر النخيل غير انثاه ، فقد استقل كل منهما بكيانه ، ومع ذلك فقدعقدا معاهدة زمنية مضبوطة ، وبحيث يؤدى هذا الانضباط الى خروج الشمراخ اللاكرى ثم تفتحه ، وتفتح زهوره ، ونضج حبوب لقاحه التى تنقلها الرياح او النسمات الى النخيل الاباث ، ولابد ان تكون هى مستعدة بزهورها لهذا التلقيح في زمن محدد .. اى ، كانما هما قدتزامنا في فترة جد قصيرة من عام طويل ، وضبطا التوقيت من خلال ساعتهما التى تحسب الوقت بالابام والشهور والفصول ، اضف الى ذلك ان النخيل ــ كمعظم النباتات ــ بستغل فصل نشاط الحشرات وسائر انواع الحيوان فيعطى زهوره

عندما تنتشر الحشرات بكثرة حوله ، فيضمن بذلك زيارتها ، وحمل حبوب لقاحه من نخلة الى أخرى ، ليكون التلقيح على أشده ، فتكثر الاجنة (النوى) التى تنام ثم تقوم من سباتها ، فيكون دوام الاجيال التى ظهرت قبل ظهور الانسان ، واعتمدت على نفسها دون تدخل منه لعشرات الملايين من السنين .

خل بعد ذلك اى كائن حى ، وادرسسلوكه ، واحتفظ به بمعزل عن بيئته ، تجد انه يحتفظ « بداكرة » زمنية تحركه اذا اقبل الليل ، او اشرق الصباح ، واكتمل القمر بدرا ، او اصبح محاقا ، او جاء ربيع ، وادبر شتاء . . كل هذا يحسه ويدركه دون أن يكون لديه اطار محدد يرجع اليه ، ليقارن به زمنه ، لكن الزمن مسجل بداخله بطريقة لا ندريها ، فاذا دقت ساعته البيولوجية ، قام وتحرك ولاحظناعليه نشاطا ، والتجارب الكثيرة التي قدمناها والتي لم نقدمها كانت خير دليل على أن الزمن يدف في الكائنات دقاته الابدية ، فاذا بكل شيء يسير وفق برنامج زمني محدد ، فتتآلف المخلوقات ، وتتناغم العمليات، وتعزف «الاوتار» يعير المنظورة « سيمفونية » الحياة ، وتنتظم بدقة وابداع كما ارادها الله ((انا كل شيء خلقناه بغير)) .

And the name of Address of

الراجسع

مراجع عربية

١ - دكتور عبد المحسن صالح أسرار المخلونات المضبئة ، الهيئة العامة للكتاب .

٢ - دكتور هبد الحسن صالح « طبيعة الزمن » - فصل من كتاب : هل لك في الكون نقيض ! الهيئة العامة للكتاب .

٣ ـ دكتور عبد المحسن صالح « ١٥ .. يا زمن » دراسة في مجلة « امواج ، السكندرية .

٤ - دكتور عبد المحسن صائح « مستقبل المغ ومصير الانسان » - عالم الفكر المجلد الرابع - العدد الاول .

مراجع اجنبية

- 1. Akimushkin, I. 1970 Animal Travellers, Mir. Publishers, Moscow.
- 2. Broadhurst, P.L. 1963 The Science of Animal Behaviour. Pelican.
- 3. Brown F.A., Hastings, J.W. and Palmer, J.D. 1970 The Biological Clock. Academic Press, London, New York.
- 4. DiCara, L.V. 1970 Learning in the Autonomic Nervous System. Scientific American Vol. 222, No. 1.
- 5. Ditfurth Von Hoimar 1975 The Biological Clock, A Chapter in "The Childrin of the Universe". Allen & Unwin.
- 6. Droscher, V.B. 1969 The Magic of the Senses, Allen, W.H., London.
- 7. Emme, A. The Clock of Living Nature. Peace Publishers, Moscow.
- 8. Farb, P. and the Editors of Life 1965 Ecology Time-Life International.
- 9. Coudsmit, S.A. Claiborne, R. and the Editors of Life 1967. "Time" Life Science Library.
- Hastings, J.W. 1972 Timing Mechanisms, A Chapter in "Challenging Biological Problems". Edited by Behnke, J.A. Oxford Univ. Press.
- 11. Milne, Lorus and Margery, 1965 The Senses of Animals and Men, Pelican.
- 12. Whitrow, C.J., 1972, What is Time ?, Thames & Hudson, London.
- Willows A.O.D. 1971 Giant Brain Cells in Molluscs. Scientific American Vol. 224, No. 2. t

* * *

ستيدعمدغنيم

مفهوم الزمن عند الطفل

يعيش الانسان في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين : الأولى : أن هناك اشياء توجد في الكان ، والثانية أن هناك أحداثا تنتابع الواحدة منها تلو الاخرى ، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، في الزمان . فهناك بعدان اساسيان هم الكان والزمان ، وفي اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشري ويتطور ، ويحتفظ بحكمه الاجيال .

والانسان يميش في عالم متفير . ويطراعليه هذا التغير حتى قبل أن يمى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتغير . فالغصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب او الردىء ، والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشل عن هذا التفير المستمر حتى الانسان نفسه ، فحياله . البيولوجية والسيكولوجية والاجتماعية حلقـــةمتصلة من التغير . ا و رو الماري الماري

وتتولد فكرة الزمن عند الانسان ، ولا شك ، من خبراته عن تتابع الاحداث والطواهب واللها التي التي يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضهامتصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجندة النسيج وبعضها ثابت نسبيا . وهذه الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الرمن .

والزمن والزمان ، في اللغة العربية ، كلمتان متراد فتان من حيث المعنى والدلالة . فالرّهمن أو الزمان الزمان الزمان الزمان ماخوذ من الزمن » . ولفظ الزمن او Time يستخدم عادة للدلالةعلى لحظات التغير . وهذا ما يشير اليه معنى اللغظ في اللغة العربية أو الانجليزية . أما في اللغة الغرنسية ، فان كلمة Temps ، تستخدم بمعنى حسى اكثر ، حيث تعنى الطقس أو الحالات المتتابعة للجو . والكلمة اللاتينية Tempus – والتى منها استمدت كلمة والحلمة اللاتينية والحلمة اللاتينية تنها السنسكريتي للكلمة ، كلمة عنى « يضيء » أو « يحرق » . وقد يشيرهذا الاستعمال إلى الطبيعة الاساسية لخبرتنا بايقاعات الليل والنهار ، فكلمة « نهار » وهد يشيرهذا الاستخدم بمعنى الضوء ، وعلى العموم فبتتبع أصل كلمة « الزمن » نجد أن لها معنيين « عياني ومجرد » . ولا يزال هذا هو وضعها حتى اليوم .

والانسان يقوم عادة باستجابات سلوكيةيمكن التعرف عليها بالتذكر والتوقع . لكن هذه الاستجابات ليست قاصرة على الانسان وحده ،بل تظهر لدى بعض الكائنات العضوية الادني منه في سلم التطور . غير أن الانسان وحده هو الذي لذيه القدرة الفريدة للتحدث عن الزمن . وهذه القدرة لا يشاركه فيها مخلوقات أخرى . وهو في حديثه عن الزمن يستخدم عادة في لغته كلمات يعبر بها عن الزمن مثل « عندما » و « السماعة »و « الماضي والحاضر والمستقبل » . وهذه كلمات قد تبدو واضحة جلية ونادرا ما تكون غامضة . انها أوصاف مباشرة تكشف عن مظاهر الزمن على نحو ما يخبره الفرد ،ومن ثم لا تثير مشكلة . لكن عندما نوسع من مفرادتنا اللغوية ونضيف تعبيرات اخرى نستخدمها عادة في حديثنا عن الزمن ، تبدأ تظهر أمامنا بعض الصعوبات علمي نحو ما يتضح لنا عندما نقول مثلا « الزمن يجرى كالنهر المنساب » (كمجرى الشعور أو مجرى تيار الكهرباء او انسياب الكلمات في حديثخطيب مفوه) او في قولنا « الساعات تحفظ الزمن » (على نحو ما نحفظ ممتلكاتنا وتحفظ مبادئنا الاخلاقية ونحفظ بيوتنا) . أو في قولنا « الزمن يمر وينقضي » (على نحو ما تمر بنا سيارة مسرعة في الطريق أو ننتهي من القاء محاضراتنا بالجامعة) أو قولنا « الزمن يوجه وينتهي »(فاين كان اذن قبل ان يوجد وابن ذهب بعد ان انتهى من الوجود) ؟ أو قولنا « الزمن هو علامة »القبل و «البعد» (والقبل والبعد يشيران فقط الى الزمن ، وكاننا نقول أن الزمن هو الزمن) . لكهى بعض الصعوبات التي توقعنا فيها هــــده الأوصاف المباشرة للزمن بما تحويه من تشبيهات واستعارات وعبارات غامضة أحيانا ، ويجب الا ندهش حين نجد أن الناس يستخدمون لغات وافكارا مختلفة في حديثهم عن الزمن • وحتى لو إمنتخيدم الفيلسوف والعالم والرجل العادى الله واحدة للحديث أو الكتابة عن الزمن ، فان لكل يمنهم نظرته المخاصة الى الزمن ، والتي هي انعكاس لفكره ولفته الفنية او المتخصصة .

ولكى نقدم الاطار الذى تنمو بداخله فكرة الإنسان عن الزمن ، يحسن أن نشير الى الخصائص البارزة التي المح اليها معظم المفكرين والفلاسفة في سباق حديثهم عن هذه المشكلة :

الاولى: أن الزمن - بالقدر الذي تتضمن فيه خبراتنا المباشرة - أمر نسبى ، 'فنحن نعرف الزمن عن طريق الأحداث المتفرة أو الاشياء الثابتة التي تتصل بها في حياتنا اليومية . ومن - ثم نتحدث عن الزمن باعتاره نسبيا ، لكن في بعض الاحيان نشعر أن الزمن - المقاس في ضوء الاحداث - يبدو مستقلا عن الاحداث التى تجرى فى الزمن ، فهو قد يبدو بطيئًا احيانًا ، سريعًا احيانا أخرى ، وهذا يؤدى بنا الى القول بانهلا بد أن يكون هناك زمن موضوعي مستقل عن الاحداث الموجودة في الزمان ، وبالنسبة اليه يمكن ان نقارن الازمنة الأخرى المختلفة . وهذا الزمن هو اللي نميل الى وصفه بالزمن المطلق .

الثانية : ان الزمن يكشف عن صفتين من صفات الترتيب : الصفة الأولى هي علاقة « قبل وبعد » (أسبق من) والتي تجمع بين لحظتين ، والتي تكون مستقلة عن الزمن عندما تقوم بعملية اختيار . فرغم أن الأحداث يمكن أن تحدث معاوفي نفس الوقت ، الا أن اللحظات الزمنية لايمكن ان تحدث معا . فاذا اخذنا لحظتين أ و ب ، فان أ قد تسبق ب أو أن ب قد تسبق أ . لكن ما ان يحدث الاختيار بين هذين البديلين ، فانمرور الزمن لا يمكن المهيغير منه (كأن يكون ا مولدا قبل ب او ب مولودا قبل أ) •

اما الصفة الأخرى فهي علاقة « الماضي _الحاضر _ المستقبل » . وهي علاقة « بين » حدود ثلاثة . فالحاضر يجب أن يكون دائما بين ماض ومستقبل .

والتوفيق بين هذه الصفات المتنافرة في الظاهر عن الزمن لا يثير مشكلة ما . فاذا كانت أ قبل ب ، فانها ستظل كذلك والى الأبد قبل . وليس ثمة ما يغير هذه الحقيقة نتيجة مرور الزمن . كما أن الوضع الخاص « بالحاضر» أو « الآن » يمكن التعبير عنه بسهولة ، لأن اللغة بهاازمنة ، فالمستقبل « سيكون » والحاضر « كان » ، فالضوء سيكسون « أحمر اللون » ، وهو الآن « أصفر » ، وقد كان من قبل « أخضرا » .

الثالثة : أن الزمن يرتبط ارتباطا وثيقابا فكار التفير والثبات . ولعل أحسن وسيلسة لتوضيح ذلك هو النظر في فعل « يتغير » . فهذاالفعل - شأنه شأن أي فعل آخر - لابد له من فاعل ، واذا كان هناك تغير ، فلا بد أن يكونهناك شيء يتفير ، فاذا كان العالم يتغير ، فانه يجب أن يظل مع ذلك عالمًا في الوقت الذي يخضع فيه للتغير . وأذا كنت أنا نفسى أتغير ، فيجب ان احتفظ مع ذلك بهويتي من أجل أن أعرف انني او أي شخص آخر في الحقيقة _ أنا اللي اتني . اذن فكل تغير يكون نسبيا الى أرضية ثابتة ، وبدون هذه الارضية الثابتة لا يكسون هناك أى معنى للتغير ، والتفسيسير البسيط للثبات هنا ، هو أن التغير هو دائما نقلة أو الراجة لصغة خاصة كتغير اللون الاحمر الى لون اخضر مضاد له ، ولكنه يشاركه هوية الجنس ، فالكون



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

افالزمن على نحو ما يغهم عادة يكشف عن خصائص ثلاث:

انه نسبي في صفته ولكنه مستقل السي حد ما عن الاحداث في الزمن .

انه يتضمن ربطا غريب المجموعتين من اللحظات « قبل _ بعد » و « الماضي والحاضر والمستقبل » .

انه يتضمن نوعا من التوفيق بين التفسير والثبات .

• •

نظرة تاريخية لمفهوم الزمن:

ولقد حاول الانسان خلال العصورالمتعاقبةان يسميط جاهدا على ما حوله من ظروف وأحداث . وقدمت له التغيرات الدورية كتعاقب الليل والنهار وقصول السنة والدورة القمرية اطارات مرجعية طبيعية ، يستطيع ان يحدد بالرجوع اليها كوسيلة من وسائل القياس مكان وموقع التغيرات الاخرى . وحاول العلماء خلال آلاف السنين دراسة هذه الظواهر الدورية وايجاد علاقات بينها ، ولا يزال العلماء يحاولون اختراع اساليب واجهرة اكثر دقة لقياس الزمن .

ولم يقتصر الامر على المحاولات العلمية لدراسة الزمن ، بل ان الغلاسيفة منية ايام اليونان الاقدمين كانت لهم نظرتهم الى بعدالزمن ، وقد تميزت معالجتهم لمفهوم الزمين بالتطورات المتناهية في التجربة والتأمل حيول طبيعة وماهية هذا المفهوم ، ولا يمكن بطبيعة الحال فصل تاريخ الدراسة الغلسفية لمفهوم الزمن عن تاريخ الفكر الانساني بصفة عامية ، وسوف نحاول فيما يلي القاء نظرة سريعة على مفهوم الزمن عند مشاهير الفلاسفة والمفكرين منذ ايام اليونان الاقدمين حتى العصر الحديث .

١ - فترة ما قبل سقراط:

دار الجدل لدى فلاسفة هذه الفترة حول ((الصيرورة أو التغير)) في مقابل ((الكينسونة أو التغير)) الثبات الذي يؤكد التغيير الفيلسوف هر قليطس (٥٠٠ ق ، م تقريبا) ، ينامل يترعم الجانب الذي يؤكد النبات كل من بارمنيدس (١٠٥ ق ، م) وزينون (٦٠) قدم من المنيدس (١٠٥ ق ، م) وزينون (٦٠)

الله الله الله المعلقة الله المعلقة الله المعلقة الله المسلمورة ا

مقهوم الزمن عند الطغل

وقد اختار هرقليطس النار كرمز لهداالتغير الازلى الابدى لانها تكشف بوضوح عسن هذا التغير ، افاللهب يظل مستمرا ويبدو انههو هـو نفسه رغـم انـه يتحول دائمـا الى دخان . واللهب الذي يحل محله يجب أن يغذى دائما بوقود . فالنار تبدو كشيء ولكنها تخضع باستمرار ومنذ الازل الى التغير .

وقد اعتقد هر قليطس أنه بذلك حل مشكلة الزمن ببيان أن التغير والصيرورة هما وحدهما الحقيقة ، وأن الثبات والاستمرار هما مجردمظاهر . وكل شيء يبدو ساكنا ، أنما يتضمن _ عندما يغهم جيدا _ حركة مستمرة . واذاتوقفت هذه الحركة ، فإن الكون يصبح لاشيء .

وقد رفض بارمنيدس وزينون فكرة عرقايطس اساسا ، وذهبا الى ان الثبات والدوام هما الحقيقة . اما التحول والحركة والزمن والتغير فهي أمور غير حقيقية . لقد رفض بارمنیدس رأی هر قلیطس قائلا انه بقبوله التغیر یکون قد افترض مقدما آن شیئا ما یمکن ان يوجد ولا يوجد في نفس الوقت . فالنار يمكن أن توجد ولا توجد وذلك ببساطة لان اللهب في لحظة ما يمكن أن يحل محله لهب آخر لم يوجد بعد . لكن اللهب الذي لم يوجد بعد ليس شيئًا ولا يمكن أن يكون موجودا أو حتى التفكير فيه . وبالتالي لا يمكن أبدا أن نقول عن أى شيء أنه بكون ، لانه يجب أن يأتي من العدم وهـ المستحيل .

وقد وصل زينون في مفالطاتة المشهورة عن الحركة الى نفس النتيجة . وهذا أمر حتمى طالما أن الحركة بالنسبة له هي تفير ، والتفير هوزمن . فأنت لا يمكن أن تصل ألى نهاية حلبة السباق لانه لا يمكنك ان تعبر عددا لانهائيا من النقط في زمن متناه . ذلك انه اذا أردت أن تقطع مسافة ما ، فستقطع نصفها الاول ، ويبقى أمامك نصفها الثاني ، ثم ستقطع نصف هذا النصف ويبقى نصفه الآخر وهكذا ستظل تقطع صفا ويبقى نصف الى ما لانهاية . واذن فلس تصل الى غايتك المقصدودة أبدا . وتحكي القصة أنه عندما عرض زينون برهانه على « ديوجيين » ، نهض هذا الاخير على قدميه ومشى . فلقد كان مقتنعا أن أفضل وسيلة لضحد برهان زينون هـو أن يتحرك ، ولكنزينون لم يقلق من هذا التناقض الظاهر لانـه لم ينكر ان الاشياء تبدو متحركة . واذا اخبرتناحواسنا أنها تتحرك ، فسحقا لهذه الحواس التي يمكن أن تخدعنا .

أفلاطون: (۲۸ ٤ - ۲۶۷ ق٠٠)

ويستحيل مناقشة فكرة أفلاطون عنالزمن بشكل مناسب دون أن نضمها داخل اطار نظريته الشاملة في الوجود . واذا تركنا جانبا فلسفته السياسية والاخلاقيــة التي عرف بها جيــدا ، ونظرنا الى فلسفته الكونية نجد أن أحد أفكارها الجوهرية هي فكرة العلاقة بين الوجود والتفير . ومن الممكن القول بأن أفلاطون حاول حل التعارض القائم بين كل من هر قليطس في قولــــه بالتغير ، وبارمنيدس وزينون في قولهما بالثبات .

أن جوهر نظرة افلاطون الى الوجود هوان الشيء العادى في خبرتنا يتألف من جزئين : احدهما الشكل أو المشال أو « الجوهر » . والآخر هو المادة أو قردية الشيء وتعبيره



الحسي ، وكل الاشياء الفردية من نوع معين تشارك في الصورة أو الجوهر التي يمثلها بدرجات متنوعة . فكل الرجال مثلا بشر ، لا في ذواتهم وانما بالمشاركة الى درجة معينة في جوهر الانسانية ، والصور أو المثل مطلقة أزلية غيرمتغيرة ، أما الاشياء الخاصة الفردية فتظهر وتختفي وتتغير وتبقي في عالم الزمان وعالم المكان . فالناس يجيئون ويلهبون ، لكن مثال الانسان باق عبر الزمن ولا يتغير ابدا ، فهناك اذن عالمان عالم المثل ، وهو عالم ثابت لا يتعرض أبدا لتغير ، ويظل الى الابد وهو عالم خارج الزمن ، أما الآخر فيحوى الاشياء المحسوسة وهو عالم يوجد في مكان ويخضع للتغيرات المميزة للزمن وهو بالنسبة للرجل العادى الذي ليست لديه معرفة بالعالم على حقيقته ، هو العالم الوحيد .

وأدلة اللاطون على وجود هذين العالمين ،عالم المشل وعالم الاشياء المحسوسة ، كشيرة ومتعددة وتهدف جميعها الى بيان أن عالم المثلهو عالم الحقيقة والثبات ، وأن عالم الاشياء المحسوسة هو عالم المظهر والتغير .

ومن هنا يمكن القول بانه اذا لم يستطع افلاطون تجنب تقسيم العالم الى زمني وغير زمني ، فانه نجيح اكثر من سابقيه في بيان خصائص هذا العالم المتغير الذى يخضع للزمن والعالم غير المتغير الذى لا يخضع للزمن . ومن هنا يمكن القول ايضا ان الزمن في نظر افلاطون هو الصورة المتحركة للازلية والتي تكشف عين نفسها في عالم تحكمه دورات من التغير المستمر .

ارسطو: (۳۸۶ ـ ۳۲۲ ق.م)

كان أرسطو تحليليا أكثر من سابقيه للزمن . لقد اهتم اهتماما كبيرا بطبيعته وخصائصه ،وعلى وجه الخصوص بقابليته للقياس أكثر من اهتمامه بوضعه في الكون كحقيقة أو مظهر .

لقد عرف ارسطو الزمن بـ « مقدار الحركة » فيما يتعلق « بالقبل » و « البعد » والحركة تأخل أشكالا ثلاثة . نوعية وكمية وموضعية . والحركة النوعية أو الكيفية هي ببساطة التناوب alteration أعتى التغير من الاسبود الى الإبيض ، أو من الحار الى البارد ، أو العكس . والحركة الكمية هي التغير في الحجم بالزيادة أو النقصان . والتغير الموضعي أو المحلى فهو التغير في الكنن ، ويمكن أن يسمى تحركا . ومن المفروض أن تكون هي وحدها من بين الانبواع الثلاثة التي نميل اليوم الى تسميتها بالحركة motion . وهي بالنسبة لارسطو اساس كل صور الحركة .

وثيق الصلة بالحركة والزمن لايمكن ان يوجد دون تفير ، لاننا في حالة طم لا ندرى كلية بمرورالزمن ، واذا جرت ، من ناحية اخرى ، اية توض ان بعض الوقت قد مر ، وان هذا الوقت الذى مر ، في علاقة والحركة معاوانهما يتطابقان في القيمة او المقدار magnitude الحركة يبدوواضحا في حديثه عن الحركة الكمية والموضعية . فيمكن ان تغهم كدرجات من التحول ، فالتفير من الاسود الى

مفهوم الزمن عند الطعل

الابيض هو عملية تحول الى أبيض ، والتغير من البارد الى الساخن هو عملية تسخين او تحول الى ساخن ، وبالمثل فان الزمن هو ايضا تغير قابل لان يكون كميا من « قبل » الى « بعد » ، وهكذا يمكن ان نصل الى فهم تعريف ارسطوللزمن من حيث هو « مقدار الحركة » فيما يتعلق بقبل وبعد .

وادخال العدد يوحى بالقياس ، لقد ذهب ارسطو الى القول بان الزمن هو قياس الحركة والتحرك ، وهو يقيس الحركة عن طريق تحديد « مقدار » يقيس الحركة الكلية ، على نحو ما نتخذ من اللراع مقياسا للاطوال ، واذا نظرالى وحدة قياس الزمن في اطار «قبل» و «بعد» ، فان صفة مرور الزمن تتطلب ان تكون وحدة القياس اشبه بالسهم ، كما يكون لها امد او ديمومة ، ومن ثم فان وحدة القياس عند ارسطواقرب الى فكرة الموجه vector الذى يتحدد اتجاهه براس السهم كما يشير طوله الى الزمن المنقضي ،

ولندع الان الغلسفة القديمة ولننتقل المالعصر الحديث ، وليس معنى ذلك أن العصور الوسطى قد خلت من المفكرين سواء فى المسيحية او الاسلام ممن عالج موضوع الزمن • فهناك الكثيرون ممن يضيق المقام حاليا عن التعرض لآرائهم (انظر ٢ ص ٢٠١ – ٢١١) •

جون لوك (١٦٣٢ - ١٧٠٤)

وفي العصر الحديث اخذت مشكلة الزمن لدى التجريبين الانجليز عامة وجون لوك خاصة وصورة مختلفة تماما . لم يكن لوك ساسا ميتافيزيقيا من المهتمين بالوضع الوجودى للزمن ، ولا بخصائصه التي يمتلكها على افتراض ثبات وجوده ، وانما كان اساسا من اصحاب نظرية المعرفة اللاين بذلوا جهدا في بيان كيفنكون فكرة الزمن من العناصر التي تقدم لنا في الخبرة . لقد عارض وجهة النظر التي نادى بها من قبل كل من افلاطون وديكارت ، ونادى بها من بعد كل من ليبتنزوكنت ، وهي ان هناك افكارا تفرض علينا مقدما ويجب ان تؤخد كشيء مسلم به ، قبل اية معرفة حسية تكون ممكنة . وقد ادى هجومه على نظرية الافكار الفطرية الي وضع اساس فكرته المشهورة وهي « ان لا شيءفي العقل لم يكن في الحس اولا ، وان العقل هو فضع اساس فكرته المشهورة وهي « ان لا شيءفي العقل لم يكن في الحس اولا ، وان العقل هو المداية صفحة بيضاء تنقش عليها الخبرة ومن ثم تزودنا بالافكار التي بواسطتها نغهم العالم المحيط بنا » .

والافكار في نظر لوك لها مصدران: الاحساس sensation والتغكير الصغرة؛ وهي تصدر الافكار التي تصدر عن الاحساس فهي كالحرارة والشكل والنعومة والمرارة والصغرة؛ وهي تصدر عن اشياء خارج العقل ، اما افكار التامل فهي كالادراك والنغكير والتعقل والارادة ، وهي تأتي من حواسنا اللااخلية ، تلك التي يحصل عليهاالعقل بالاهتمام بعملياته الخاصة . وتلاخل الافكار البسيطة العقل متميزة احداها عن الاخرى حتى لو حدثت في نفس الوقت بواسطة الشيء نفسه ، كما في حالة فكرة الحركة التي يحدثها الشيءالمتحرك ، اما الافكار المقدة فهي تلك التي تظهر عندما يقوم العقل بعمله على الافكسار البسيطة فيجمع بينها ويربطها ويستخلص او يجرد منها ،

و فكرتنا عن الزمن هي من الافكار المعقدة التي نحصل عليها عندما نتامل في ظهور افكار عديدة الواحدة تلو الاخرى في عقولنا محدثة بدلك فكرة التتابع succession او عندما نتامل المسافة التي تفصل بين اجزاء هذا التتابع محدثة بذلك فكرة المدة او الفترة الزمنية او الامد duration وعلى ذلك ، فالزمن هو نوع من التغير الكمي للاحداث . فالرجل الذي ينام نوما عميقا ، كما اوضح ارسطو ، لا توجد لديه اية فكرة عن التتابع او المدة . واذا امكن لشخص ما وهنا مستحيل ان يبقى في عقله فكرة واحدة فقط دون تفيير ، فانه لا يمكنه ان يدرك فكرة المدة .

وباختصار يمكن القول بان لوك لا يقدم تحليلا ميتافيزيقيا للزمن ، ولا يخبرنا بشيء عن الطبيعة الحقة للزمن في بناء عالمنا ، انه يوضح لنا انه من الخبرة البسيطة بالتتابع والمدة والتي يعرفها كل واحد منا ، يمكن بسهولة ان نبني الافكار المعقدة عن قياس الزمن وعن الماضي والمستقبل والازلية . فكل ما هو مطلوب بالاضافة الى الظواهر المعطاة تجريبيا او امبريفيا عسن التتابع والمدة هو قدرتنا العقلية على التجريدوربط الافكار البسيطة بطريقة ينتج عنها افكار معقدة . فليس في عقولنا شيء يجبرنا على رؤية العالم بطريقة زمنية .

کنت (۱۸۰۶ – ۱۷۲۶)

واحساسا من كنت بضرورة وجود زمن عام مشترك كأساس لقوانين العلم، فانه يصادر على وجود شكل واحد فقط مجرد « لحدس الحواس »ويقصد بالحدس الخبرة المباشرة ذات المحتوى الحسى والتي يسميها ظواهر . اما القدرة على استقبال تصورات هذه المحتويات فيسميها كنت باسم « الاحساسات » .

ووحدة الزمن لا يمكن ان تنتج في رأى كنت عن تعدد واختلاف الاحساسات وانما تتضح فقط من الطريقة التي يقوم بها العقل في الربط بين هذه الاحساسات . ان « نقد العقل » لكنت يعارض كل محاولات الوصول الى زمن عالمي مطلق world time او زمن انوى Ego time لكن من الخطأ ان نتصور ان كنت كان يعتقد في فطرية الزمن . ذلك ان الزمن بوصفه فكرة لكن من الخطأ ان نتوصل اليه عن طريق الاحساس بالاشياء (لان الاحساسات تزودنا بعادة وليس بشكل المعرفة الانسانية) ولكن عن طريق عمليات العقل ذاته بالاتفاق مع القانون الثابت اللى يتحكم في احساسات العقل . ان الشيء المطرى في هذه الحالة هو امكانية تكوين تصورات للاحساسات المختلفة في شكل علاقات زمانية . وافكرة الزمن تكون فكرة مثالية لانها ليسبت الستخلاصا من التجربة . انها تتضع فقط من خلال نشاط الفرد .

وقد صاغ كنت ادلته وبراهينه عن أن الزمن هو صورة الحس ، باختصار شديد :

ا — أن الزمن لا يمكن أن يكون مفهوماأمبريقيا طالما أن خصائصه الاساسية (الوجود معا والتتّابع) لا يمكن أدراكها ما لم تكن لدينافكرة مسبقة عن الزمن في عقولنا . وبعبارة أخرى أن الاحساساتلا يمكن ملاحظتها باعتبارهازمنية أذا لم نكن نعرف من قبل ، ماذا نعنى بالوجود معا وبالتتابع .

٢ ــ لا يمكن ان نفكر في الظواهر باعتبارها خارجة عن الزمن . ومع ذلك يمكننا ان نفكر في زمن خال او فارغ . اى انه يمكن ان نلفى الاشياء من الفكر ولا يمكن ان نلفى الزمن . وهذا من شأنه ان يجعل الزمن سابقا منطقيا على الظواهر .

٣ ـ انه على افتراض ان الزمن هو فقط صورة الحدس، فانه يمكن ان نفسر لماذا يستحيل ان نفكر في زمن ذي بعدين او في زمنين موجودين معا . فعجز عقولنا يرجع لا الى حقيقة ان الخبرة لا تكشيف عن هذه الافكار ، بل لخاصية الافكار التي لا تقبل التفكير فيها .

إ ـ ان الزمن ليس تعميما مـن ازمنة مختلفة ، لأن الازمنة المختلفة هي مجرد اجزاء لزمن واحد هو نفس الزمن و ومن ثم فان الزمن هو صورة قبلية تربط الظواهر فيما بينها في كل زمني .

ه ـ ان تصور اجزاء الزمن time segments اعنى المدد المحددة يكون ممكنا فقط على افتراض انه زمن لا نهائى او غير محدد . لكن هذه لا يمكن ان تكون فكرة مستمدة تجريبيا ، وبالتالى يجب ان تكون معطاة كصورة قبلية للحدس .

مفهوم الزمن عند المحدثين:

ولقد مهد كنت السبيل امام علماء النفس. وكان لنقد العقل المجرد آثار غير مباشرة على من جاء بعده من المفكرين . فهو بجعله الزمن نوعامن الاحساس ، غيرٌ من المشكلة برمتها . فأصبح المفكرون وعلماء النفس من بعده أقل اهتمامابفكرة الزمن ، منهم بادراك الزمن ، ومن هنا تحولت المشكلة بالتدريج بعد « كنت » من مجال نظرية المعرفة الى مجال علم النفس · وتبع ذلك ميل متزايد لدراسة المظهرين الاساسيين للزمن وهما التتابع والمدة . ولقد ظلت أفكار كنت ملحوظة في كل مكان وبخاصة في المانيا . ومن الملاحظ ان العلماء في تلك الآونة قد خلطوا بين الفكر السابق على التجربة او القبلى Apriori والذي ينتمي الى مجال المتافيزيقا والذي يرجع في الاصل الى كنت ، وبين مبدأ الافكار الفطرية ، ولقد حاولوا جمع الحجج للتدليل على أن الزمن ليس فكرة مسبقة على التجربة . الا انه حتى بالنسبة لهؤلاء العلماء ، كان واضحا أن مجرد تتابع الاحساسات او الافكار لا يكفى في حدذاته لأن يعطينا فكرة التتابع ، لان هذه الفكرة لا يمكن التوصل اليها الا عن طريق ادراك وفهم العلاقات . وابتداء من القرن التاسع عشر بحث العلماء عن هذه العلاقات بين التصورات المختلفة التي يمكن أن نكونها عن الواقع . فبالاضافة الى الادراكات (والتي لا يمكنها وحدها ان تقدم عناصر التتابع طالما ان كل واحد منها يجرى في لحظة واحدة) هناك ايضا الصور التي تمدنا بهاالذاكرة . وهذه الصور تعيد ظهور تسلسل الاحداث التي خبرناها وفق قوانين الترابط . وبذلك يمكننا ادراك العلاقات من نوع « قبل » و « بعد » التي تربط بين هذه الخبرات . ان مجرد رجوع العلماء في تلك الحقب الى اللاكرة والى قوانين الترابط باستمرار في معالجة مفهوم الزمن ، يبين لنا أن معالجة المشكلة في هده الفترة تتم من وجهة نظر سيكولوجية اكثر منهاميتافيريقية ، ولذلك فان النقطة الجوهرية التي اشترك فيها جميع العلماء في تلك الحقب هي محاولتهم تفسير مفهوم الزمن بتحليل حالات الشنعور . فهذا ج ، ف ، هربارت Herbart J.F. يذهب الى اننا اذا قمنا – بعد عرض سلسلة من التصورات ا ، ب ، ج ، د ، ه – يعرض العنصر الاول 1 مرة اخرى فى الشعود ، فانه يستدعى الى الذهن بقية عناصر السلسلة المترابطة معه . او بمعنى آخر هناك تصور للتتابع الذى تسير عليه عناصر السلسلة . امااذا عرضنا العنصر ه مرة اخرى ، فهناك عملية عكسية تماما يتم بواسطتها استدعاء العناصر د ، ج ، ب الى الذهن ، وكلما بعد هذا العنصر عن العنصر الاول كان استدعاؤه اصعب ، وعلى ذلك ، فان كل عملية تتكون من العرض المترايد لعنصرين واقعيين على طرفى السلسلة ، وينتجعن ربط العمليتين الادراك الكامل للزمن ،

اما قنت ، وهو اول من اسس اول معمل لعلم النفس بمدينة ليبتزج بالمانيا سنة ١٨٧٩ ، فقد ذهب الى ان مجرد التكرار البسيط لصوت ما ، يكون كافيا لتقديم جميع العناصر اللازمة لادراك الزمن . فعند ظهور الصوت الثانى ، يستعيد الفرد بطريقة ما الصوت الاول اللي ما تزال صورته ماثلة في اللهن . واستدعاء الصوت الاول بواسطة الصوت الثانى يعشل « البداية » و « ادراك الصوت » يمثل النهاية. واستمرار الصورة يمثل طول الفترة الزمنية . وعلى ذلك ، فان سلسلة من الحقائق الشعورية يمكن ان توصلنا الى علاقة زمانية وذلك بسبب وجود عدد كبير من التصورات الدائمة بينها . وعلى ذلك ، فان اصل الزمن يظهر في هذا التتابع ، وفي التزامن النسبى للتكوينات النفسية .

وينتمى ج ، م ، جيبوا J.M. Guyou الى هذا الاتجاه، الا ان تصوره كان اكثر دينامية . فهدفه كان هو البحث عن عناصر خبرتنا عن الزمن ، لقد اشار الى وجود عنصرين اساسيين اولهما يتكون من تتابع تصوراتنا التى تصبح اقلوضوحا مع مرور الزمن عليها ، وثانيهما ، المنظور الذى يدخل بين تصوراتنا عن طريق الرغبة والجهد ، فالشعور بالزمن يستمد مصدره من الترابط بين الصور المتنوعة المختلفة الدرجات .

وهكذا كانت نقطة الاتفاق بين هــؤلاءالباحثين في هذه الفترة هي محاولتهم تفسير فكرتنا عن الزمن عن طريق دراسة حالاتنـا لشعورية .

وقرب منتصف القرن التاسع عشر ظهراتجاه جديد في معالجة مفهوم الزمن هو الدراسة الامبريقية للدقة accuracy التى ندرك بهاالزمن . فتحت تأثير السيكوفيزيقا ، واستخدام الاساليب الحديثة التى وضعها فشنر ، دخلت سيكولوجية الزمن الى معامل علم النفس . وانصب اهتمام التجريبيين الاول على دراسة المشكلات التقليدية في مجال السيكوفيزيقا مثل التحقق من مدى انطباق قانون فيبر على مفهوم الزمن ، ووجود اخطاء ثابتة في ادراكنا له . هذا المنافة للكشف عن اثر ما يقع في الفترة الزمنية من احداث ، اى اثر محتوى هذه الفترات الزمنية على ادراكنا لطول تلك الفترات . وهكذا ، وقداجرى العديد من التجارب في هذا الصدد وبخاصة في المانيا .

وقد سارت الدراسات في بداية التجريب في اتجاهين رئيسيين : الاول استخدام التجارب، حيث يحاول علماء النفس تحديد ما بدركه المفحوص بدراسة ما بقوم به من افعال (اعادة

الانتاج على سبيل المثال) او ما يقوله (دراسات مقارنة) . اما الثانى فهو استخدام اسلوب الاستيطان ، اذ يحاول علماء النفس ب شانهم في ذلك شان فلاسفة عصرهم بان يحددوا اسس شعورهم بالزمن ، لكن الامر الجديد هوان تجريبيى هذا العصر لم يقتنعوا بملاحظاتهم اللذاتية على انفسهم ، بل استخدموا مفحوصين بجرون عليهم التجارب وهؤلاء كانوا عادة مساعديهم او زملائهم .

وبالتدريج انفصل هذان الاتجاهان . فالعمل لاستيطانى الذى يهذف الى اقامة المحتويات الاولى والخبرات المباشرة قداوغل فى التجريدوازداد بعدا عن الواقع . فعلى الرغم من ظهور مدرسة و برسبورج Wurzburg التى حاولت تنظيم الاستبطان ، فان انصار هذه المدرسة وجدوا الاستبطان لا يفيد فى دراسة جوهـــرالادراك . ومن الناحية الاخرى اصبحت النتائج التي يصل اليها التجريبون باستخدام المنهج التجريبي مع مرور الوقت اكثر تماسكا وصلابة ، ولم يقنع التجريبيون بدراسة ادراك الزمن لدى العاديين من الراشدين ، بل امتــدت دراساتهم الى الحيوانات والاطفال والمرضى العقليين . وفي هذه الحالات امكنهم دراسة الادراك بطرق الاقتران الشرطى ، او بدراسة الاستجابات اللفظية ولكن دون أن يصف المفحوص خبرته الشعورية ، واصبح الاتجاه الذي كان في بداية الامر ضمنيا ،اكثر وضوحا وظهورا مع مرور الزمن ، اى اصبح من الضروري دراسة « ما يفعله » الانسان في استجابته للمواقف المختلفة التي يوجد فيها ،

ورغم نرعة التبسيط التي ميزت السلوكيين الأول ، فان علم النفس تحول كله الى علم دراسة السلوك ، وكان ذلك في الربع الأول من القسرن العشرين . وقلعبر عن هذا الاتجاه الجديد في سيكولوجية الزمن ((هنرى بيرون)) به H. Piéron في مقال القاه امام المؤتمر الدولي لعلم النفس سنة ١٩٢٧ . وبيير چانيه عام P. Janet في سلسلة المحاضرات التي القاهافي ١٩٢٧ – ١٩٢٨ في جامعة باريس عن تطور الذاكرة وفكرة الزمن . ولقد انصب اهتمام بيرون بالدرجة الأولى على كشف المشكلات السيكو فيزيولوجية لادراك الزمسنولكن هذا أوصله الى تحديد منهج عام يتلخص في ضرورة معالجة هذه القضايا على اسساسموضوعي من تحليل السلوك البشرى في علاقته بالزمن .

اما پییر چانیه ، فبما تمتع به من فکر ثاقب ، فقد قام باعادة تشکیل المنظور الخاص بدراسة الزمن ، ففی محاضراته الأولی رکز علی فکرة ان علم النفس لدیه اشیاء اخری هامة اکثر من مجرد الترکیز علی دراسة التفکیر فعالم النفس یجب ان یبدا من دراسة الفعل أو السلوك فالسؤال الهام الذی یجب أن نوجهه لانفسل بانخصوص الزمن فی نظر چانیه هو « ما الفعل أو التأثیر الذی نحدثه علی الزمن » ؤ وتبعالجانیه ، فان أول فعل یتصل بالزمن هو «سلوك الجهد » الذی ینتج عنه الاحساس بالمدة ، وهذاالاحساس لیس فعلا أولیا ، بل هو تنظیم للفعل یعزی ایی ضرورة تلاؤمنا مع التفیرات غیر القابلة للانعکاس ، فعندما نقابل شخصا ما ونلاحظ أنه قد أصبح أکبر سنا مما کان علیه آخر مسرة رایناه فیها ، فاننا نصبح علی وعی ومعرفة بحقیقة مرور الزمن بین هذین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل بحقیقة مرور الزمن بین هذین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل التفیرات هی فی حد ذاتها نتیجة لنمط السلوك الاجتماعی ، انها الاطار اللازم لاضغاء صیغة

الانتظام والتنسيق على جميع المدد الرمنية الغردية التى هى بطبيعتها غير متجانسة . ان مهمة عالم النفس فى نظر چانييه لم تعد هى معرفة ماهية الزمن أو طبيعة فكرته عن الزمن أو حتى البحث عن أصل هذا المفهوم فى التراكيب العقلية ، بل أصبحت محاولة فهم الكيفية التى يستجيب بها الانسان الى الموقف اللى يتعرض له بصفة كونه يعيش في زمن . وفى هذا الموقف تكتسب المعطيات التى تقدم لعقلنا الواعى دلالتها الحقيقية . وهذه المعطيات ليست مجرد نسخة مطابقة للواقع أو صورة طبق الاصل منه ، انها مجموعة العلامات والمعادلات والتفسيرات المفيدة التى تتطور فى الغمل ذاته وتعمل بدورها كمرشد وموجه لانشطتنا على نحو ما نعيها وندركها .

ويقدم بول فريس P. Fraisse عالم النفس الفرنسى تصورا لمفهوم الزمن يقوم على نفس المنظور الذى قال به جانيه . فهو في دراسته لمفوم الزمن يهتم بشكل اساسى بدراسة الطرق المختلفة التى بها يحساول الانسان أن يتلاءم والظروف الزمانية الخاصة بوجوده ، ويطلق فريس على محاولته هذه اسم السلوك المنظم زمانيا .

وفي رايه ان جميع هذه الظروف الرمانية تصدر اساسا من حقيقة اننا نعيش في خلفية طبيعية وفنية واجتماعية تتغير مع مرور الزمن. ونحن لا نمر بهذه التفيرات فقط بلنخلقها كذلك، لان نشاطنا الذاتي هو سلسلة من التغييرات. وتبعا لمنظور فريس، فان جميع هذه التفيرات وبصرف النظر عن كونها تفيرات متصلة اومنفصلة ، دورية او غير دورية ، لها جانبان هما التتابع والاستمرار او الفترة الزمنيسة التي يستفرقها الشيء . وبالنسبة للتتابع ، فحيثما يكون هناك تغير ، يكون هناك تتابع حالات لعملية واحدة او عمليات متعددة متلازمة . وهده التتابعات تتضمن بدورها الفترات الزمنية التي تفصل بين الحالات او الخطوات المتتابعة . وهذه الفترات تختلف في طولها بحيث يمكن القول بانها اكثر او اقل دواما تبعا لما يتبقى فيها ثابتا السبيا . فنحن نتحدث عن فترة يوم ما ونعني بها الفترة التي يمتد فيها الضوء ابتداء من نهاية ليلة الى بداية ليلة الى بداية ليلة الى بداية ليلة الى بداية ليلة المن بداية المناك بداية المناك بداية المناك الم

ومن الواضح ان الحالات المتتابعة والفترات الزمنية الفاصلة بينها تكون نسبية ومحتوى التغير ، وكذلك مع الجانب الذى نختار تركيز الانتباه عليه . فاليوم هو الفترة الزمنية الفاصلة بين ليلتين ، ولكن خلال هذا اليوم يمكن ان نميز تفيرات نجد فيها أيضا تتابعات وفترات زمنية فاصلة . والشيء الجدير بالملاحظة في نظر فريس هو أن هذه الطبيعة المزدوجة للزمن ظاهرة وواضحة ، مهما كانت الظاهرة التي نلاحظها والمقياس الذي نراها به .

واخيرا نصل الى عالم النفس السويسرى جان بياجيه J. Piaget المسلى كرس حياته للراسة الظواهر النفسية المختلفة عند الطفل . لقد عالج ظواهر كثيرة متعددة نشير من بينها الى ظواهر تبات الاشياء ومفهوم العدد ومفهوم الكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها من المفاهيم ، واذا كنا في هذه المقالة سوف نركز على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن عند الطفل ، فأن الامر يتطلب منا تقديم لمحة موجزة للفاية عن فكرته نختتم بها هذا الجزء من المقالة ، أن الامر لا يتطلب معرفة مسبقة باعمال بياجيه العديدة للتكهن بان معالجته لمفهوم الزمن ترتبط ارتباط وثيقا بمعالجته لمفهومي السرعة والحركة ، وذلك لارتباط هذه المفاهيم منطقيا وسيكولوجيا .

مفهوم الزمن عند الطفل

ان الطغلل يقيم الرمن فى ضوء النشاطالذى يقوم به ، والجهد الذى يبلل . فعندما يكون هناك نشاط اكثر ، فلا بد فى نظر الطفل ان يقابله زمن اكثر كذلك . فاذا طلبنا من الطفل ان يحمل خلال فترة زمنية ، ولتكن خمس دقائق مثلا ، قطعا صغيرة من الخشب ينقلها من مكان الى آخر ، ثم يحمل أيضا خلال فترة مساوية من الزمن صفائح صغيرة من الصلب او الحديد ثم سالناه عن أى الفترتين اطول ، فانه يجيب بان فترة صفائح الصلب او الحديد هى الاطول . فهناك نزعة لاخضاع الزمن الى المكان والسرعة والجهد .

ومفاهيم آلزمن والسرعة والحركة هي في الواقع تكوينات افتراضية لا توجد في البداية عند الطفل ، بل يتطلب توصل الطفل اليها وجودعمليات بنائية تدريجية منلها مثل باتى المفاهيم التي يتم بناؤها خطوة خطوة ، ومن خلال تكوينات الممليات المنطفية التي يمر بها ذهن الطفل .

الحقيقة اننا ندين لجان بياچيه بدراسة هذاالمفهوم دراسة نمائية تطورية ابتداء من الطفل حتى الراشد ، متتبعين المراحل المختلفة التي يمر بها مفهوم الزمن عند الطفل وعند الراشد . ولذا سوف نركز في دراستنا هذه لمفهوم الزمن على ما قدمه بياچيه من دراسات وتجارب رائدة في هذا المجال .

تطور مفهوم الزمن:

لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التي تدور بدهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو ، فالفالبية العظمى منهم نظروانظرة وصفية الى عملية النمو ، متتبعين المراحل المختلفة التي يمر بها الكائن الحي ، مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلسي والانفعالي والاجتماعي ، اما المفاهيم انتي تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مفهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة المكان و فكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق اهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين . فعالجها بعضهم معالجة سريعة علسى هامش دراسته للنمو العقلى ، ولم يلق لها البعض الآخراي اهتمام .

والحقيقة كما سبق القول _ اننا ندين لعالم النفس السويسرى چان بياجيه بالكشف عن ابعاد هذه الافكار من خلال الدراس التعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميده بتقديم اعمال رائدة كشفت عن تطور واضح في فهم الطفل لهذه المفاهيم . والواقع أن تجلربه وحليلانه تعد بحق _ كما يقول بول فريس _نماذج مبتكرة وفريدة ، بحيث أن أى باحث يعالج هذه الموضوعات لا بد له أن يشير إلى هذه الاعمال . وسوف نعرض من جانبنا لتطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياچيه ، مبتدئين بدراسته لهذا المفهوم خلال السنتين الأوليين من حياة الطفل ، تلك المرحلة التي يسميها باسم المرحلة الحسية الحركية ، ثم ننتقل بعد ذلك الى دراسة هذا المفهوم من مراحل النمو التالية وهي مرحلة ما قبل العمليات ، ثم مرحلة العملية العيانية والمجردة . وإذا كان بياجيه قداستند في دراسته لفكرة الزمن خلال المستنين الأوليين الى فكره وتصوراته، فما ذلك الالقصورلفة الطفل عن أن ثبين ما يجرى في ذهنه . أما



فيما بعد ، فقد استند الى بعض التجارب والى الحوار الذى يدور بينه وبين الطفل ، والذى من شانه أن يكشف عن مدى فهم الطفل الهذه الافكار، وتطور هذا الفهم مع مراحل النمو المختلفة .

وسوف نبدأ بدراسة المرحلة الأولى .

تصور مفهوم الزمن في الرحلة الحسية الحركية:

والحقيقة أن بياجيه لم يكرس سرى عادمن الصفات ليست بالكثيرة لمعالجة تطورمفهوم الطفل عن الزمن في هذه المرحلة الأولى التي تبدأ منذ الولادة حتى سن السنتين وليس من شك أن السبب الرئيسي يرجع الى صعوبة الحصول على معلومات وأدلة عن هذا الجانب في هله المرحلة بالذات ولهل أفضل أسلوب مكنه من التوصل الى حد أدني من الفهم في هذا المجال هو الاعتماد على التطورات التي تقع في مجالات أخرى قريبة كالعلية وثبات الشيء والمسافة ولذا ، كان الربط بين مفهوم الزمن وهذه المفاهيم الأخرى ، واضحا في كتابات بياجيه طوال هذه المرحلة .

لقد قسم بياجيه تطور فكرة الزمن عندالطفل في المرحلية الحسية الحركية الي ست مراحل فرعية تقابل المراحل الفرعية الست الخاصة بالنمو العقلي في هذه المرحلة . وسوف اشير باختصار شديد الى هذه المراحل النمائية العقلية التي تقابل لها نموها وتطورها مراحل نمو وتطور فكرة الزمن . ولمن يريد المزيد من الايضاح ، الرجوع الى بعض المراجع الاصلية في هذا المحال أو ما كتب عنها . (1)

ففي دراسته للنمو العقلي عند الطف_ل قسم بياجيه المرحلة الحسية الحركية الى ست مراحل فرعية هي :

الرحلة الاولى (من صفر الى شهر): و لايظهر فيها شيء كثير الى جانب الأفعال المنعكسة التى يولد الطفل مزودا بها . فقلمايكشف الطفل عن أنشطة أخرى غير الافعال المنعكسة كالمص والصراخ واصدار الاصوات وحركات وأوضاع اللراعين والرأس والجذع . فهى مرحلة تتميز بعدم وجود سلوك عقلى حقيقي حتى من النوع الحسى الحركى الاكثر بدائية . ولذا كان بياجه في غاية الاختصار عند الحديث عن هذه المرحلة ومناقشتها ، ومع ذلك فهو يعتبرها مرحلة في غاية الاهمية لانها تمثل البوتقة التى يصدر منها بعد ذلك اللكاء الحسى الحركي ، وذلك لاسباب ، منها أن الافعال المنعكسة التى تظد الولادة هى حجر الاساس اللى يبنى عليه اللكاء الحسى الحركى ، فهي التى تعد الفرد للتكيف بالبيئة الخارجية ولكسب ضروب السلوك المستقبلية . هذا بالاضافة الى أن الساوك المنعكس الذى يظهر خلال الشهر الاول يحمل

^(1) أ - جان بياجيه « ميلا، اللكاء عند الطفل الترجمة د. محمود قاسم . الانجلو المعرية - القاهرة .

ب ـ سيد محمد غنيم « النمو المقلي عند الطفل فينظرية جان بياجيه » حوليات كلية الآداب ـ جامعة عين شمس ـ المجلد ١٣ ـ ١٩٧٠ .

مقهوم الزمن صد الطفل

في طياته البدايات الخافتة للعمليات الثابتة التي سوف تظهر بعد ذلك كالتنظيم والتمثيل والملاءمة وغيرها .

الرحلة الثانية: (من شهرالى ؟ شهور) . ويسميها مرحلة ضروب التكيف المكتسبة الأولى ورد الفعل الدائرى الأولى ، وفيها تبدأ الانشطة المنعكسة العديدة تخضع لتعديلات مستقلسة نتيجة التجربة والخبرة وتناسق بعضها مع بعض بطرق متعددة . وهذه الاكتسابات الأولى رغم تقدمها في النمو على الافعال المنعكسة عندالولادة ، الا انها لا تزال امورا بدائية للفاية . فهى تفتقر على وجه الخصوص الى صفة القصد وخاصة توجيه الافعال في البيئة . ومن الممكن تعيين التكيف الأولى الجديد وتحديده بحقيقة انسلوك الطفل بمكنه ان يحدث أو يطبل أو يكرر بعسض الامور التي لم تحدث من قبل ، وأحد التكيفات الأولى المكتسبة هي مص الابهام ، وليس معنى ذلك أن الطفل لم يمص أبهامه أبدا من قبل ،أو أنه لم يمصه لفترة طوبلة من الزمن ، وأنها هو حتى ذلك الحين لم يكتسب مجموعة مسن التوافقات السلوكية التي تمكنه بنجاح أن يحضر أبهامه الى فمه ، وأن يحتفظ به بداخله متى وجده .. والجدير بالذكر أن سبب تسمية مص الابهام باسم « رد الفعل الدائري الأولى » هو أن هذه التسمية تتضسمن أن التكيف السلوكي مكتسب ، ولكنه أيضا يتضمن أن المحتسوي الواقعي للسلوك كامن في الميكانومات الورائية . وعلى ذلك « فالمص جزء من المنعكس الورائي ، ولكن مص الابهام بشكل منتظم مكتسب » .

الرحلة الثالثة (من ؟ - ٨ شهور) وفيها يبدأ الطفل القيام بأعمال موجهة نحو الاشياء والاحداث خارج حدود جسمه بصورة اكثر تحديدا . فهو في محاولاته أعادة ظهور الآثار البيئية التي حققها عفوا وعن غير قصد من قبل ، يكشف عن نوع من التبشير بالقصد او لا تجاه نحو الهدف . وقد سميت هذه المرحله باسم « مرحلة ردود الافعال الدائرية و لاساليب التي مهدت الى العمل على استمرار المناظر الممتعة » .

ومكتسبات هذه المرحلة يمكن ان تصنف بشكل مناسب حسب ما اذا كانت ترتبط بتمثيل التكرار او تمثيل التعرف او تمثيل التعميم . فرد الفعل الدائري الثانوي يمكن اعتباره صورة جديدة وعلى مستوى اعلى من صور تمثيل التكرار ، التي ظهرت في المرحلة السابقة طالما انه يتصل بالتدعيم عن طريق التكرار لبعض العادات الحركية ، التي تؤدى الى احداث آثار في البيئة المحيطة والتي هي موضع اهتمام الطفل . وتعد مكتسبات هذه المرحلة ككل بمثابة الخطوات الاولى المحددة الى الاتجاه نحو الهدف اوالقصد ، والتي سوف تصبح ابتداء من هدفه المرحلة وما بعدها خاصية مميزة بشكل ظاهر للتكيف الحسى الحركي .

المرحلة الرابعة (من ٨ – ١٢ شهرا) :وفيها يتضع القصد بشكل محدد على نحو ما يتجلى في الوسائل والفايات الاولى . ويسمى بياجيه هذه المرحلة باسم ٥ تنسيق الصور الإجمالية الثانوية وتطبيقها على المواقف الجديدة » . وهذه المرحلة تمثل تقدما على ما سبقها . فاذا كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة تنحصر في دودافعال دائرة ثانوية تتوقف على الوسط الخارجي لا على جسم الطفل 'فحسب ، واذا كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة ايضا لا تغرق بوضوح





عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

بين الوسائل والغايات ، فان ضروب السلوك في هذه المرحلة الرابعة تتضمن هذه التفرقة منذ الوهلة الأولى بين العدود الوسيطة والحدودالنهائية ، أي بين الوسائل والفايات . كما أن الاتساق بين الصور الاجمالية الثانوية هو العلامة التي يستدل بها على ظهور هذه الضروب مسن السلوك .

الرحلة الخامسة: (من ١٢ – ١٨ شهرا): واذا كان طفل المرحلة الرابعة يقنع بانماط السلوك العادى والمالوف ، ويستخدمها كوسائل في المواقف الجديدة ، فانه في هذه المرحلة يجرب ليكتشف وسائل جديدة ، وقد اطلق بياجيه على هـــذه المرحلة اسم « رد الفعل الدائرى انثلاثي والكشف عن الوسائل الجديدة عــن طريق التجريب الايجابي » . فالسمة المميزة لهذه المرحلة هي اذن قدرة الطفل على اختراع انماط جديدة للسلوك لم يؤدها من قبل ، كما انها تتميز بتكوين صور اجمالية جديدة لا ترجع الى مجرد تكرار النتائج العرضية ، بل الى نوع من التجريب او البحث عن الجديد من حيث هو جديد .

الرحلة السادسة: (من ١٨ شهرا السي سنتين): وفيها يبدأ الطفل القيام بتصورات داخلية رمزية للمشكلات الحسيسة الحركيسة مخترعا الحلول عن طريق سلوك المحاولة والخطأ الضمنى اكثر منه السلوك الصريح. وبحدوث هذه التصورات الاولى المبدئية ، يكون الطفل قد تجاوز أساسا مرحلة النمو الحسى الحركي ليدخل في مرحلة جديدة هي مرحلة ما قبسل العمليات. فهذه المرحلة السادسة اذن تشير الى بداية التصور العقلي. فالطفل يمكنه أن يصور الاحداث لنفسه ، كما يمكنه الى حد ما أن يتتبعهاعن طريق عقله . وعلى ذلك ، يمكنه أن يكتشف الحلول للمشكلات دون القيام بمحاولة وخطاصريحين . ويمكنه أن يقلد الأفعال بعد غياب النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه ايضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه ايضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من الأحداث داخليا تتطلب بالطبع شيئا من الفهم الحدسي لطبيعة الاشياء والعلامات بين مختلف الطرق في الكان ، وقدرا من الفهم للعلية .

تلك هى المراحل الست الفرعية للنموالحسى الحركى في مجال الذكاء والنمو العقلى . وكل مرحلة منها تقابل مرحلة فرعية تتصل بفكرة أزمن ، وذلك على نحو ما أورد بياجيه في كتابه بناء الواقع عند الطفل ، (٢) ولقد ضم بياجيه المرحلتين الفرعيتين الأوليين في مرحلة واحدة . وفيما يلى مفهوم الزمن في مراحل هذه الفترة العمرية الاولى :

الرحلة الاولى والثانية:

Piaget J. The Construction of Reality in the child. Routledge & Kegan () P. Ltd. 1968.

تتصلان بترتیب الأحداث فی تسلسل زمنی . فهو یعرف اولا کیف ینسق حرکاته فی الزمن ، وکیف ینجز افعالا قبل غیرها وفی ترتیب منتظم . فهو یعرف مثلا کیف یفتح فمه ویلصقه بالثدی قبل القیام بعملیة الرضاعة ، وکیف یوجه یدهالی فمه او حتی فمه الی اصبعه قبل وضعالاصبع بین شفتیه . کما انه یعرف ثانیا ابتداء من المرحلة الثانیة کیف ینسق ادراکاته فی الزمن او حتی کیف یستخدم احد الادراکات کعلامة علی الآخر . فهو مثلا من سن الشهر الی سن الشهرین یعرف کیف یدیر راسه عندما یسمع صوتا ویحاول آن بری ما سمعه . وفی مثل هذه الحالات بسبق کیف یدیر راسه عندما الادراك البصری وحتی بوجهه عن طریق هذه العلامات .

ومع ذلك وأمام هذه الحقائق ، يجب ان تتحرز عند تفسير مثل هذه الملاحظات . يجب ان نغصل بين وجهة نظر الملاحظ ووجهة نظر الطفل . فافعال الطفل ، من وجهة نظر الملاحظ . ليست فقط مرتبة في الزمان ، بل وأيضا تمت وفقا لتتابع الاحداث . غير أن هذا لا يعد سببا للاعتقاد أن الطفل ذاته قد أدرك التتابع الزماني من حيث هو كذلك ، أى ظهور الوعى أو الشعور بالتتابع . فليس لدى الطفل أدراك ل « بعد »أو « قبل » أو « الآن » أو « بعد ذلك » . فتسلسل المدركات لا يعنى بالضرورة أدراك المتسلسلات . فليس لدى الطفل خلال هاتين المرحلتين الدولك للزمن . أن كل مايمكن قوله حسب رأى بياجيه هو أن ليس هناط بعد مجال زماني بعد مفاهيم عن الزمن يمكن تطبيقها على الظواهر الخارجية ، كما أن ليس هناك بعد مجال زماني بشمل الاحداث ذاتها مستقلة عن الفعل الذاتي أو الشخصي .

وكما يدرك المكان باعتباره تناسقا عمليابسيطا لحركات الجسم قبل أن يصبح علاقة بين أشياء ثابتة والجسم ذاته ، فكذلك يدرك الزمان ، باعتباره مدة بسيطة كامنة في التسلسل العملى قبل أن يصبح اداة للترتيب والتتابع تربط فيما بينها الاحداث الخارجية وافعال الشيخص ، أن كل ما يمكن قوله حسب راى بياجيه بأن فكرة الزمن لدى طفل هاتين المرحلتين هي مجرد شعور غامض بالمدة ، شعور نابع أوكامن في أفعال الطفل ذاته ، شعور يختلسط بمشاعر أخرى مشابهة كالتوقيسع والجهسدوغيرها .

المرحلة الثالثة: (التسلسل الذاتي) وفي هذه المرحلة يصبح الطفل قادرا لأول مرة على ان يرد افعاله وان يرتبها مع ما ينتج عن ذلك من نتائج وآثار في البيئة من حوله . فابتداء من هذه المرحلة الثالثة يتعدل الموقف لذى الطفل الى الحد الذى يبدأ الطفل فيه يتعامل مع الاشياء ويستفيد من علاقاتها المتبادلة خلال القبض على الاشياء المرلية ، وبدلك يتجاوز التسلسل الرمني نطاق العلاقات العملية الخالصة التى توجد بين الافعال والايعاءات ، والتى تتطبق بالتالى على الاحداث الخارجية ، ولكن هنذا الامتداد للزمن الى حركات الاشياء يظل خاضعا لشرط اساسي هو انه يحدث فقط الى الحدالذى تتوقف فيه الحركات على الغمل الشخصي ، السرط اساسي هو انه يحدث مقط على تتابع الطواهر ، ولكن بقدر ما يكون هذا التنابع راجعا الى تدخل الطفل ذاته ، وهذا النمط مسن التسلسل الزمني هو الذى يسعيه يباجيه باسم السلسل الذاتي ، فالتسلسل الزمني يشكل تطبيعًا للزمن على الاحداث ، لكن بقدر ما يكون التسلسل التنابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل المنابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل المنابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل المنابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة المنابع بين الاحداث التي المنابع المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة التي المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة المنابع المنابع المنابع المنابع التي المنابع المنا



الموضوعي . فالتسلسل الداتي هو اذن مرحلةانتقالية بين التسلسل العملى والتسلسل الموضوعي .

وبوجه عام ، يمكن القول بأن طفل هذه المرحلة الثالثة من مراحل النمو الحسى الحركى يكون قادرا على ادراك تتابع الاحداث عندما يكونهو نفسه قد احدث هذا التتابع ، او عندما يكون القبل والبعد قد ارتبط بافعاله الذاتية .اما اذا كانت الظواهر المدركة تلى الواحدة الأخرى مستقلة عن ذاته ، فانه لا يدرك ترتيب الحدوث وتتابعه ، ولسنا نقصد في هذا الصدد أن طفل هذه المرحلة يعجز عن ادراك بعض مظاهر هذا الترتيب أو التتابع ، ولكن نقصد فقط أنه في مثل هذه الظروف يكون للذاكرة العملية المرتبط قبالحركات الذاتية اسبقية أو أولوية على أيسة عملية موجهة بالوقائع الخارجية ، ومن ثم يظل البناء الموضوعي للرمن في هذه المرحلة الفرعية الثالثة مستحيلا .

ومن الامثلة التى يسوقها بياجيه لهده المرحلة ما أورده بالنسبة لطفله لوران وهو فى سن ثمانية أشهر « يرى لوران والدته تدخل الغرفة ويراقبها حتى تجلس خلفه ، ثم يواصل اللعب ولكنه يلتفت عدة مرات متتالية للنظر اليهامرة أخرى على الرغم من عدم وجود صوت أو أى شيء يلكره بوجودها » .

المرحلة الرابعة: بدايات موضوعية الزمن:

وتشهد هذه المرحلة تحولا من التسلسل الزمنى الذاتي الى التسلسل الزمني الموضوعي ولكي نفهم كيف تختلف هذه المرحلة الرابعة عن سابقاتها ، يمكن ان نضع تطور الزمن في علاقته بتطور او نمو الاشياء او المكان او العلية . فمن المعروف ان طفل هذه المرحلة يبدأ ، بالنسبة المفهوم الشيء ، في البحث عن الاشياء التي تختفي وراء حواجز ، فمفهوم «قبل وبعد » يطبق من الان فصاعدا على ازاحات الاشياء ذاتها ، وليس فقط على حركات الطفل في سياق هذه الافعال ، أي أن هناك تقدما اكيدا في تحديد الاشياء أو الموضوعات في التتابع الزماني ، وذلك عندما يربط الطفل بين شيء ما بوصفه الوسيلة أو السبب (وبذلك يقع قبلا أو أولا) وبين شيء ما تحر بوصفه النتيجة أو الاثر (وبدلك يأتي بعد أو يلى الاول زمانيا) .

ويمكن القول بوجه عام ان انماط السلوك المتعددة المميزة لهذه المرحلة الرابعة توضح كيف ان الزمن الذى كان كامنا من قبل فى الفعل اللاتي وحده ، يبدأ يطبق على الاحداث الخارجية عن اللهات . ومن ثم يبدأ يكون متسلسلة موضوعية . لكن هـله الموضوعية تكون محدودة نسبيا . فالطفل لم ينجح بعد فى تحرير نفسه من اسبقية النشاط الذاتي . وعلى ذلك ، فتطبيق الوسائل المالوفة على المواقف الجديدة يشكل فقط حالة من الانتقال بين رد الفعـل الدائـرى البسيط وانماط السلوك الاكثر تعقيدا التى تستخـدم العلاقات المتبادلة بين الاشياء بحرية .

وتكوين مفهوم ثبات الشيء يعد من الامثلة الواضحة على الترتيب الزماني في هذه المرحلة . فالطفيل يكون قادرا على البحث عن الشيء المختفى وراء حاجز او ستارة او عندما يكون الحاجز موضوعا بين الشيء والعين . وفي هذه لحالة يعد تسلسل الادراكات في الرمن نمطا

مقهوم الزمن عند الطفل

سلوكيا هاما . ذلك لان الطفل يحتفظ _ من وجهة نظر بياجيه _ بمجموعة الاحداث التي لا يلعب 'فيها دورا . أي أن أنماط السلوك التي نتحدث عنها تتكون من الترتيب في الزمان لاحداث مستقلة عن الفعل الذاتي . فالطفل يدرك صورةالشيء ثم الحاجز الذي يختفي وراءه الشيء . ولكن بينما يرى الحاجز ، فانه يحتفظ في الذاكرة بصورة الشيء ويعمل تبعا لذلك . فلاول مرة يكشف الطفل عن قدرته على استدعاء الاحداث وليس على استدعاء افعاله . فانماط السلوك في هذه المرحلة الرابعة تكشف اذن عن أن الطفل قد أصبح قادرا على أعداد تسلسل موضوعي ، ومن ثم ترتيب الاحداث في الزمان . لكن هذاالاكتساب يظل غير ثابت كما يخضع للذاكرة العملية أو بعبارة أخرى للتسلسل الذاتي . ومن الملاحظات التي أجريت في هذا الصدد تلك التي قدمها بياجيه في كتابه ميلاد الذكاء عند الطفل حيث اخفيت اللعبة في المكان أ . أخذ الطفل في البحث عنها ووجدها . ثم بعد ذلك اخفيت نفس اللعبة في المكان ب . والآن _ وهذا هو ما يحدث ايضًا في المرحلة الرابعة _ يتجه الطفل احيانًا الى الكان أحيث كان يجرى البحث من قبل محفوفًا بالنجاج (رد فعل نموذجي في بداية المرحلة) ، واحيانا اخرى يتجه نحو ب ولكنه لا ينجح مباشرة في رؤية الهدف فيعود الى 1 (الفعل المتبقى في نهاية المرحلة) . فماذا يعنى هذا ان لم يكن الطفل قد بدا في اعداد تسلسل زماني، موضوعي ، وهذا التسلسل الزماني الموضوعي يتضمن ازاحتين متتابعتين . لكن عند أول عائق عملى أصبح التسلسل ذاتيا ، اعني محكوما بتذكر الافعال التي نجحت في أ . ان مثل هذا الطفل هنا كمثل الراشد الذي يأخد ساعته من جيبه ويضعها امامه على المكتب، ثم بعد البحث عنهاتحت أوراقه ، يتذكر أنه كان قد وضعها أمامه، ولكن لكونه غير متاكد ، ياخذ في البحث عنها في مكانها المعتاد . فالداكرة العملية اذن تسيطر في النهاية على ذاكرة الازاحات او النقلات الحقيقية للشيء .

الرحلة الخامسة:

ومع بداية انماط سلوك هذه المرحلة ، والتي يظهر معظمها في حوالي سن السنة ، يتجاوز الزمن بالتحديد حدود المدة الكامنة في النشاط الذاتي ليطبق على الاشياء ذاتها وبذلك يكون الحلقة المتصلة والمنظمة التي تربط احداث العالم الخارجي احداها بالاخرى . وقد ربط بياجيه بين فكرة الزمن وفكرة ثبات الشيء وفكرة المكان والعلية في قوله « في الوقت الذي تكف فيه الاشياء عن أن تصبح مجرد شيء أو مادة تحت تصرف الشخص وتنظيم في عالم نابست وواقعي ، وفي الوقت الذي ينحرر فيه المكان من المنظور الخاص بالفعل الفردي ويصبح قائما كبناء في هذا العالم ، وفي الوقت الذي تتجاوز فيه العلية فعالية النشاط الذاتي وتنسق طلواهر الخارجية فيما بينها ، فان من الطبيعي ان يخضع الزمن لقانون تطوري مماثل ، ويصبح حقيقة موضوعية تترابط مع العلية والكان والثبات » .

واذا نظرنا الى فكرة ثبات الشيء ، نجدان انماط السلوك المميزة لهذه المرحلة المخامسة تتكون من البحث المنظم عن الشيء المختفى اوالفائب ، وذلك بان يدخل الطغل في اعتباره تتابع النقلات التي يمسر بها الشيء ، وعلى ذلك ، فعندما يجد الطغل الشيء في المكان ا ، ثم يراه يختفي بعد ذلك في المكان ب ، عاله لا يعود ليبحث عنه في الكان ا على نحو ما فعل في المرحلة



السابقة ، بل يدهب مباشرة الى المكان ب ، ومعنى هذا من ناحية الزمن ان الطغل يتذكر الازاحات المتتابعة للشيء ويضعها فى ترتيبهاالصحيح ، حقيقة قد يعترض ان الشخص ربما قد نسي الموضع ا وانه يبحث عن الشيء في الموضع ب ، لسبب بسيط هو أن هذا الموضع الاخير هو آخر موضع لاحظ فيه الطفل ان الشيء يختفى فيه . لكن نظرا لان الطفل كان خلال المرحلة الرابعة يذهب بالتأكيد أولا الى الموضع أ ، فان مثل هذا الاعتراض ليس له ما يبرره ، فالموضع ا له اسبقية فى الذاكرة على الموضع ب لانه مرتبط بالنجاح العملي . ومن هنا يمكن ان نستخلص انه منذ اللحظة الاولى يكون الطفل قادرا على اقامة سلسلموضوعي ، اعني انه قادر على ترتيب الاحداث الخارجية في نظام زماني وليس فقط الافعال الذاتية او امتداداتها .

حقيفة ان التسلسل الموضوعى الناشيءيظل مرتبطا فقط بالاحداث التى ندركها مباشرة ولا يمتد بعد الى الازاحات التى يمكن تصورها . ولعل مرجع ذلك هو صعوبات التصور وليس صعوبات الترتيب في الرمان .

ولكن اذا تباعدت الافعال في الزمان وتطلبذلك بالتالى ذاكرة تصورية حقيقية من أجل ترتيب الاحداث ، فان الطفل ينزلق الى مثل الصعوبات التى سبق له مواجهتها . « فغي سن سنة وستة أشهر وسبع وعشريس يوما » (1 ، ٢ (٢٧) ، أخفت جاكلين مفتاحا وراء حاجز السلم في الموضع أ . ثم أخلت تلعب في الحديقة لمدة عشر دقائق ، ثم عادت بعد ذلك الى حاجز السلم عند الموضع ب (وعلى بعد ٨ امتار من الموضع أ في الطرف الآخر من السلم) . ثم صرخت مفتاح مفتاح ، وجرت تبحث عنه مباشرة عند الموضع أ . ثم أخلت المفتاح ووضعته تحت غطاء السرير . وبعد ١٥ دقيقة ، عند ماعادت مرة أخرى الى حاجز السلم صرخت ثانية مفتاح مفتاح وعادت تبحث عنه الموضع أ لمدة طويلة وبدقة . وعلى ذلك يعتبر هذا السلوك من بواقى انماط سلوك المرحلة الرابعة ويحسد ثنتيجة تعقد المشكلة والافعال الوسيطة .

الرحلة السادسة: التسلسل التصوري

وتفصيل التسلسل الزماني السابيق الاشارة اليه ، ان هو الا محاولة للذهاب الي ما وراء « الحاضر » من أجل ماض ومستقبل قريبين ، أنها محاولة وأحدة من بين محاولات عديدة لتحرير العقل من الادراك المباشر لمصلحة النشاط المعقلي القادر على وضع معطيات هذا الادراك في عالم ثابت متسق ، لكن التوسع في المجال الزماني _ أكثر من تبات الاشياء ، وفكرة المكان وفكرة العلية _ يحتاج الى نمو التصور . فأذا كان من الممكن أن نصادر على ثبات الاشياء لتكوين مجموعات حقيقية من النقلات أو الازاحات وربط الاشياء أو الحركات بها بروابط علية دون ترك المجال الأدراكي ، فأن أية محاولة لاعادة بناء الماضي أو التنبؤ بالمستقبل نقترض مقدما وجود تصور ، وهذا التصور نادرا ما يظهر قبل المرحلة السادسة والاخيرة من مراحل النمو

مفهوم الزمن عند الطفل

الحسى الحركى والتي تعاصر تقدم اللغة ... فما ان يتحرن التمثيل العقلى من الادراك المباشر ويصبح قادرا على العمل دون سند خارجي ، حتى يمتد التسلسل الموضوعي هو نفسه في المستقبل وفي الماضي في صورة تسلسسللت تصورية » .

ويقدم بياجيه المثال التالى: كانت جاكلين (ا و ٧ (٢٧) تلعب أمام الكوخ على الجبل تحدد اماكن الناس الذين أذكر لها اسماءهم . وكانت تستطيع أن تدخل في اعتبارها انتقالاتهم الحالية: اين ماما ؟ تشير الى الكوخ ، اين جدك ؟ تشير الى الوادى حيث ذهب الجد منذ يومين سبقا . اين الولد ؟ تشير الى الكوخ أو الشاليه ، اين فيفيان ؟ تشير الى الغابات حيث ذهبت فيفيان وهكذا .

وغني عن البيان ان تطور ادراك الزمن لم يكتمل بعد في هذه المرحلة الحسية الحركية ، الا انه قد وصل على الاقل الى المرحلة التي يمكن للطفل ان يحدد الديموسة أو المدة الخاصة بالذات وعلاقتها بالنسبة للانسياء الخارجية ، وبذلك يصبح السبيل ممهدا ومهيئا لترتيب تسلسلي ومتتابع للاحداث زمانيا ، وذلك بالرجوع الى عوامل ومؤشرات خارجية .

مفهوم الزمن في المراحل الثانية:

ويلى المرحلة الحسيةالحركية مرحلةما قبل العمليات العقلية ، أو مرحلة التفكير التصورى وتقع ما بين الثانية حتى السابعة تنمو خلالهابالتدريج الصورة المعرفية المحاخلية للطفل عن العالم الخارجي وقوانينه وعلاقاته الكشيرة . وتسير هذه المرحلة بطريقة تمدريجية ، فالصورة الاجمالية التصورية الاولى هي مجرد نسخة داخلية للصور الاجمالية الحسية الحركية ، ومع ذلك تنظم الصور الاجمالية التصورية في انظم قب انطبية بياجيه ادائية أو اجرائية ، وهنا معناه أن الافعال الداخلية التي هي عناصر النظام تخضع لقوانين عقلية هي قوانين المجموعات أو التجمعات . وحين يحدث ذلك فأن الطفل يكون قد وصل إلى مرحلة العمليات المحسوسة أو العيانية ، والتي تمتد من السابعة حتى الحادية عشرة ، وفي هذه المرحلة يبدأ الطفل في أن يبدو معقولا ومنظما في توافقاته مع عالم الاشياء الحيطة به ، كما يكتسب مفهوما بدائيا عن الزمان والمدد والمنطق ، وهي مفاهيم تنتظم في ضوئها فكرتنا عن الاحداث والاشياء ، واخيرا يدخل الطفل في مرحلة العمليات الشكلية ابتداءمن سن الحادية عشرة ، وهي بداية التفكير يدخل الطفل في مرحلة العمليات الشكلية ابتداءمن سن الحادية عشرة ، وهي بداية التفكير مع عالم المجردات والقضايا المنطقية .

وفى ضوء ما تقدم ، وبعد ان انتهينا من دراسة مفهوم الزمن لدى طفل المرحلة الحسية الحركية ، يمكن ان نسير قدما في تتبع فهم فكرة الزمن مع تقدم السن بالطفل فى المراحل التالية .



ومعالجة بياجيه لمفهوم الزمن ترتبط ارتباط اوثيقا بمعالجته لمفهومى الحركة والسرعة ، نظرا لارتباط تلك المفاهيم الثلاثة بعضها ببعض منطقيا وسيكولوجيا . ولذا لا ندهش أن يعتبر بياجيه كتابه عن الحركة والسرعة (٢) تتمة لكتابه عن تطور مفهوم الزمن عند الطفل (٤) •

والحقيقة أن هذبن الكتابين يعتبران المصدر الرئيسى الذى نستمد منه معلوماتنا عن تلك الاعمال النظرية والتجربية الرائدة التي قام بهابياجيه فى هذه المجالات ، كماانها تعتبر المصادر لكثير ممن كتب في هذه الموضوعات ، من امثال بول فريس وفلافيل وفلافيه بوتونيه وغيرهم .

وأول ما يسترعى النظر بالنسبة لهذه الجوانب الثلاثة وهى الزمن والحركة والسرعة انها مكونات افتراضية constructs . ولكونهاليست افكارا قبلية فى ذهن الطفل على نحو ماذهب بعض الفلاسفة والمفكرين قديما ، فانها تتطلب تكوينا نمائيا تدريجيا وبطيئا ، فهى تتكون معا خطوة خطوة خلال تكوين العمليات العقلية المكونة لهاعلى نحو ما سبق أن أوضحنا ،

وثمة نقطة اخرى تسترعى النظر أيضا وهى أن هذه التراكيب النمائية تتميز كل مرحلة فيها بالتوافق الوثيق وغير العادى لهسده الانماط الثلاثة من المفاهيم ، وهو توافق يمثل نموذجا واضحا لوحدة النماء والتطور بين مجالات متعددة .

ويعتقد بياجيه أن الطفل الصفير يخلط في البداية بين تتابع الاحداث في الزمن والمدد أو الفترات الزمنية التي تحدثها هذه التتابعات معمثيلاتها في الكان ، اعنى مع تتابعات النقط التي تعبر في حركة ما والمسافات المكانية بين هله النقط . فاذا عرضت على الطفل حركة مغردة تعبر عبر النقط ا ، ب ، ج ، د وبنفس الترتيب ، فان الطفل سوف يقرر بحق أن النقطة ج قلم عبرت بعد النقطة ا ، وأن الانتقال من ا الى ج قد استفرق وقتا أطول من الانتقال من ا الى ب وباختصار سوف يكون تصرفه كما لو أن افهمه العام للتتابع الزماني والمدة أو الفترة الزمنية ، أشبه بفهمنا نحن الكبار . ولكن المظاهر سوف تكون خادعة هنا ، لأن الطفل عندما يتطلب منه الأمر أن يتعامل مع التتابعات الزمنية والفترات الزمنية لحركتين في وقت واحد ، حركتين تتمان بالإضافة الى ذلك بسرعات مختلفة ، فأن الطفل لا بد أن يقع في أخطاء فادحة . وعلى سبيل المثال ، فأنه في حالة الحركتين اللتين تتمان في نفس الوقت مع اختلاف السرعة ، لا يكون الطفل مستعدا للاعتراف حتى بتزامن نقط البداية والنهاية للمع تساوى الفترات الزمنية . فالطفل يسلك كما لو كانت كل حركة لها زمنها الخاص بها . وهذا ما أسماه بياجيه باسم فالطفل يسلك كما لو كانت كل حركة لها زمنها الخاصة بالحركات المختلفة لا يمكن الناسيق بينها ، فما يلزم تكوينه عقليا في هذه الحالة هو الزمن المتجانس Homogenous الذن التنامنة منها وغير المترامنة ، فال داشك يعد بمثابة الوسط المشترك بسين جميع الحركات المترامنة منها وغير المترامنة ،

Piaget. J. Les notions de mouvement et de vitesse chez l'enfant. Paris. Press (Y) Univ. France 1946 a

Piaget J. Le developement de la notion de temps chez l'enfant. Paris. Press Univ. (1) France 1946 b.

مقهوم الزمن عند الطفل

ذات السرعات الواحدة أو المختلفة ، والتي تتماير نتيجة لذلك عن الترتيب المكانى والسافات المكانية التى توجد فى أية حركة مفردة . فالزمن الذى يحتاج الى تكوين وبناء فى ذهن الطفل هو اذن الزمن الذى يمثل تناسق الحركات ذات السرعات المختلفة ، ومن ثم يمكن التحقق منه فى مواقف تختلف عن تلك التى تتصل بحركة واحدة من نوع الحركة السابقة الذكر ا ب جد د .

ولاحداث هذا التناسق بين الحركات ذات السرعات المختلفة ، يتطلب الامر بالتأكيد -وكنقطة بداية _ مفهوما عقليا للحركة والسرعة .وهذا ما يفتقر اليه الطفل الصغير . فالطفل في بداية الأمر يقدر كلا من الحركة والسرعة في ضوء نقط النهاية التي يصل اليها الشيء في المكان. افبالنسبة للحركة مثلا ، يذهب الطفل الى انالشيء قد قطع رحلة اطول ، أى ساد مسافة أطول ، اذا انتهي من مساره قبل الشيء الأخر ،حتى ولو كان مسار الشيء الاول خطا مستقيما ، بينما مسار الآخر خطا متعرجا وبالتالي تكون مسافته الكلية أطول من الاول ، فالطفل يقارن فقط نقط النهاية متجاهلا نقط البداية والسافات المكانية بين البداية والنهاية . والامر بالمشل بالنسبة للسرعة حيث ترد الى صيغة اجمالية عامة هي « التجاوز أو المرور أو السبق » بدلا من أن تدرك بوصفها علاقة خاصة بين الزمن والمسافة . فعندما يرى الطفل شيئًا ما لحق بشيء آخر أو توقف قبله ، فانه يستدل منذلك أنه يتحرك بسرعة أكبر من الآخر ، ولكن أذا رتب الفاحص تجربته بحيث لا يرى الطفل عملية التجاوز أو المرور كأن تتم الحركتان المختلفتا السرعة داخل نفق مفلق أو وراء ستار ، فإن الطفل لا يقدر على استدلال الفرق في السرعة من تلك الحقيقة المدركة بوضوح ، وهي اختيار مسافات مختلفة في نفس الزمن . وعلى ذلك ، تكون مفاهيم الحركة والسرعة في بداية الامر ،على نحو لا يفيد كثيرا في تكوين الزمن القائم على عمليات عقلية . وتكمن المشكلة في أن هذين المفهومين لا يبلفان هذا المستوى دون مساعدة مفهوم الزمن الذي يبدو أنه يتوقف بدوره عليهما . ففي المثال السابق ، فأن عجز الطغل عن تنسيق الحركتين داخل اطار زمنى مشترك ، يؤدى الى استحالة قيامه بعملية التضاعف أو الموقف في أي مجال آخر من مجالات تكوين العمليات العقلية على نحو ما يذهب بياجيه .

وباختصار يمكن القـول بان المفاهيه الاساسية للزمن والحركة والسرعة تنمو متزامنة بدرجة كبيرة أو صفيرة و والسؤال الذي يتبادرالي الذهن اذن : ما هو بالضبط ذلك الشيء الذي ينمو ويتطور ؟ أو بعبارة أخرى ما القدرات الاساسية - في نظر بياجيه - التي يكتسبها الطفل تدريجيا في هذه المجالات . يدهب بياجيه الى أنه بالنسبة للزمن هناك أولا وقبل كل شيء أدراك تصوري للترتيب الزمني للتتابع والفترات الزمانية بين النقط الزمانية المتتابعة . يلى ذلك أكتسابات أخرى تشتمل على فهم التلازم الزماني وترابط الفترات الزمانية وقياس الزمن خلال تكوين وحدة زمانية . ثم أخيرا ما أسماه بياجيه باسم الزمن الماش Temps vecu بما في ذلك مفهوم العمر والزمن الداخلي أو الذاتي و



وفي كتابه « مفهوم الزمن عند الطفل »عرض بياجيه لفكرتين أساسيتين ، تتبع نمو كل منهما عند الطفل وبين المراحل المختلفة التى تمربها كل منهما . وهاتان الفكرتان هما فكرة التتابع Duration وفكرة المدة او الديمومة او الفترة الزمنية sequence . وكعادة بياجيه في دراساته النمائية ، توصل الى وجود ثلاث مراحل مختلفة ، تنقسم كل واحدة منها الى مرحلتين فرعيتين ، توضح تتابع النمو والتطور في مفهوم الزمن . واذا كنا نشير الى هذا التطور النمائي لهاتين الفكرتين ، فاننا نتوخى الايجاز الى حد بعيد سواءفى وصف التجارب او في التفسير .

Sequence : التتابع

ولتحديد الزمن لجأ بياجيه الى العمليات العلية التي تقوم فيها علاقة بين العلل والنتيجة وتفسير الاخيرة في ضوء الاولى . فالزمن في نظره كامن في العلية . ولهذا بدا تحليل الزمن عند الطفل بدراسة الطريقة التي يربط بها الطفل حادثتين في سلسلة علية بسيطة ولتكن مثل حركة الاجسام الساقطة . كأن نعرض على الطفل صورا لاجسام ساقطة في مراحل متعددة مسن مراحل سقوطها ، وتقدم اليه في صورة عشوائية ويطلب اليه ان يضعها في ترتيبها الصحيح . ولقد سبق ان اوضحنا ان التتابع لا يمثل صعوبة للطفل الصغير اذا تم الادراك في ظروف مبسطة وظاهرة . اما اذا أخذ الطفل في التمييزين التتابع الزماني والتتابع المكاني ، فانه يبدأ في الخلط . فعندما يتطلب الامر تذكر أو استدعاء الترتيب بدلا من ادراكه ، فان صفار الاطفال يعجزون عن ذلك بسبب عجزهم عن اعادة بناء تتابع الذكريات . وقد اوضح بياجيه ان هذا العجز في اعادة بناء ترتيب الصور أو الذكريات يرتبط بالطبيعة التوفيقية أو التلفيقية السيطيع ان المساسيا عندما يستطيع ان

يفصل ذاته عن حدسه المباشر ، ويعمل فى ضوء احتمالات او افتراضات تتصل بالترتيب الواقعى يفصل ذاته عن حدسه المباشر ، ويعمل فى ضوء احتمالات او افتراضات تتصل بالترتيب الواقعى للتتابع . وهذا يعنى ان الطفل يصبح قادرا على تكوين تصورات للسلسلة من الاحداث ، وأنه يمكنه أيضا أن يعطي لهذه التتابعات معنى ، أوبعبارة أبسط ، يعيد بناء التسلسل المنطقي للاحداث ، وبخاصة فيما يتصل بالعلية .

ويمكن أن نستمين في توضيح وتطور فكرة التتابع عند بياجيه بتلك التجربة الفريدة التى ابتكرها ، والتى اوردها فى بداية حديثه عن تتابع الاحداث ، ويمكن أن نشير بايجاز الى الادوات التى استخدمها والى اسلوبه في المالجة .

1 - يقدم للطفل قنينتين احدهما فوق الاخرى القنينة الاولى العليا على شكل كمثرى مقلوبة ، وتملأ من 'فتحة علوية ، وتفرغ بواسطة انبوبة توصلها بالقنينة السفلى ، التى تكون على شكل اسطوانة ، وفى نفس سعة القنينة العليا . تملأ الفنينة بماء ملون . وفى فترات منتظمة يسمح للماء بالنزول من القنينة العليا الى السفلى حتى يصبح الوعاء العلوى فارغا والسفلى ممتلئا . وبطبيعة الحال ، فان مقدار الماء اللى ينزل من القنينة العليا يطابق الزيادات التدريجية فى مستوى الماء بالوعاء الاسفل .

٢ _ يزود الطفل بمجموعة من الرسومات المصورة للقنينتين فارغتين . وفي بداية التجربة عندما تكون العليا ممتلئة والسفلى فارغة ، ثم بعد كل تغير يحدث في مستوى الماء يطلب الى الطفل ان يوضح المستويات المتطابقة في كلتيهماعن طريق رسم خط افقي على الورق بقلم أخضر مثال .

٣ _ عندما يتم نول الماء الى الوعاء السفلي في ٦ _ ٨ خطوات او مراحل ، يطلب من الطفل ان يقوم بترتيب الرسومات المختلفة في نظام مبتدئا بوضع الرسم الذي عمله اولا الى اليسار ثم الرسم الذي يليه مباشرة الى يمين الأول وهكذا . وتسجل التتابعات التي يقدمها الطفل ويسال عن الاخطاء ان وجدت ويشجع على الوصول الى التتابع الصحيح .

ه ـ بعد خلط الرسومات مرة اخرى توجه الى الطفل عدة اسئلة بقصد معرفة مدى فهمه للتتابع في الترتيب والتطابق بين الرسوم .

وفيما يلي ملخص لأهم النتائج التي توصل اليها بياجيه من هذه التجربة عن التتابع .

اوضحت النتائج وجود ثلاث مراحل من النمو العقلي يمكن أن تتميز في اجابة الطفل عن تتابع الأحداث . فالاطفال في المرحلة الاولى عاجزون عن ترتيب الرسوم المختلطة عشوائيا وغير المقطوعة ، في ترتيب صحيح ، ومن ثم يكشفون عن عجز أو عدم قدرة ادراك ترتيب التتابع لمستويات الماء المختلفة .

وفى خلال المرحلة الثانية ، يقدر الأطفال على ترتيب الرسوم غير المنفصلة ترتيبا صحيحا وبشكل مباشر . لكن ما أن تفصل الرسومات (فصل صورة القنينة العليا عن صورة القنينة السغلى) حتى يصبح الطفل عاجزا عن الاجابة الصحيحة . أن طفل هذه المرحلة الثانية لديه حدس كامن عن العمليات الطبيعية لسريان الماءولعامل الزمن المطابق له ، ولكنه عاجز عن تحويل هذا الترتيب الحدسى الى نظام من العمليات العقلية يتصل بعمليات التزامن والتتابع ،

وفي المرحلة الثالثة والأخيرة يقدر الطفل على اقامة التطابق الصحيح للتسلسل.

ولتوضيح ماتقدم يمكن أن نقدم من واقع الخبرات التي قام بها بياجيه نماذج أوددها هو بنفسه في كتابه عن مفهوم الزمن عند الطغل مع تفسير بسيط لها .



الطفل اود (خمس سنوات واحد عشيرشهرا): يرسم المستويات المتتابعة باهتمام شديد ، واحيانا يقطع العمل ليسال هل تسمع تعطيني ادواتك سوف اردها اليك ثانية . ومع ذلك ، فهو عاجز تماما عن ترتيب الرسومات المتصلة في ترتيب زماني . لقد كون المتسلسلة على النحو التالي : ٢٥٩/٢/١٥١١ . رفع الباحث الرسم رقم ١ ، والرسيم رقم ٢ وسأل الطفل أيهما يأتي أولا ؟ فاشار الى الرسم رسم ١ . لماذا ؟ لانه في بداية الاختبار كان الرسم رقم ١ ممتلئا . حسنا . واى هدين الرسمين (٢ ، ٥) اكثر امتلاء ؟ تدهذا (مشيرا الى الرسم ٢) . حسنا اذن رتب هذه الرسوم ؟ قام الطفل بعمل المتسلسلة ولكن على النحو السابق مع احداث تفيير واحد فقيط .

ويفسر بياجه هذه الصعوبات بقوله ان صغار الاطفال (حوالي سن ٥ سنوات) يفشلون في القيام بهذا الترتيب للرسومات ، ولكنهم كانوامع ذلك قادرين على توضيح المستويات المتتابعة للماء في الاوعية ذاتها ، لانهم يعتمدون على حدس مباشر للترتيب في المكان وفي الزمان ، وبعبارة اخرى ، عندما يواجه الطفل برسمين يمثلان زوجامختلفا من المستويات ، فانه لا يمكنهان يقرر بالتأكيد أى الانبن يسبق الاخر ، وهذا راجع بالطبع الى أنه بدلا من أن يدرك مباشرة حركة الماء من أعلى الى أسفل والعكس ، فأنه لايرى سوى علافات مكانية ثابتة (أى مستويات ساكنه ثابتة) يجب أن تعطى ترتيبا ما .

وقرب نهاية هذه المرحلة الاولى يكشف الاطفال عن عجز مبدئى فى ترتيب الرسومات غير المقطوعة اى المتصلة ، الا انهم يصححون أخطاءهم تدريجيا نتيجة مايوجه البهم من اسئلة ، أو بصورة تلقائية من خلال المحاولة والخطأ . لكن ما أن تقطع الرسوم وتفصل الاشكال العليا عن السفلى حتى تصبح العملية صعبة على الطفل ، ويصبح عاجزا تماما عن اعادة بناء المتسلسلة يناء سليما .

واذا انتقلنا الى المرحلة الثانية ، نجد انهاتتميز بقدرة الطفل على الترتيب الصحيت للاشكال والرسومات المتصلة ، اى التي ترسم فيها الاوعية معا في شكل واحد ، ولكنه يعجز مع ذلك عن ترتيب الرسوم المنفصلة (بالنسبة لأشكال القنينة العليا ومقابلاتها في القنينة السفلى) ويمكن ان نوضح هذه المرحلة الثانية بالمثال التالي :

الطغل بود (ست سنوات وثمانية اشهر): رتب الطفل بسرعة الرسوم الستة المتصلة وفعندما كانت تقدم اليه مختلطة بطريقة عشوائية او يقدم له اى النتين منها لمفارنتهما معا ، كان يختار مباشرة الشكل « المرسوم قبل الآخر »وذلك « لأن الماء اعلى في الشكل ا) ، ومن ناحية اخرى عندما قطعت الاشكال وفصلت القنينة العليا ا عن أشكال القنينة السفلى ب ، ثم أعطى الطفل الشكل ا ه وطلب اليه أن يجهد المقابل له من اشكال القنينة السفلى ب ، اختار الطفل الشكل ب ٢ لأن له نفس مستوى السائل في ا ه واى الاثنين (ا ٢ و ب ه) يرسم أولا ؟ هذا (مشيرا الى ال) حسنا ، طيب وأى هدين (ب٢ ، به ه) ؟ فأشار الى ب ٢ ، حسنا ، طيب وأى واحد من هذه (ب) يمكنك ان تضعه في نفس الوقت مع ا ؟ ؟ . اختار الطفل عشوائيا

مقهوم الزمن عند الطغل

الرسم ب ٣ . حاول وضع كل رسم من هذه كما كان فى البداية (قام الطفل بوضع ٣ ، ١١ ، ١ ، ١١ ، ١٥ ، ٦١ فوق ب١ ، ب٥ ، ب٢ ، ب٣ ، ب٢ بالترتيب) . هل هذا صحيح ٤ نعم . ومع القاء بعض الاسئلة عليه بهداف توجيه انتباهه الى اخطائه كان انطفل يدرك بعض هذه الاخطاء ، واخذ فى ادخال بعض التصحيحات .

وعلى العموم يمكن القول:

اولا: أن جميع الاطفال ما بين السادسة والتاسعة (بمتوسط سن سبع سنوات وثمانية أشهر) كانوا يرتبون الرسومات المتصلة وكذلك رسومات القنينة العليا ورسومات القنينة السفلي وحدها ترتيبا صحيحا . لكنهم يعجزون عن ادراك هذا التتابع الزمني عندما يحاولون الربط بين رسومات القنينة السفلي في حالة وجود كل منهما منفصلة عن الاخرى ، أى في حالة وظلب وضع كل رسم من الاشكال العليا في مقابل ما يطابقه من الاشكال السفلي .

ثانيا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعجزون تلقائيا عن فهم ان المطابقة (أو التزامن) بين مستويات المجموعة العليا من القنينات ومستويات المجموعة السفلى تتحدد بتسلسلها الثنائي أى المردوج .

ثالثا: انه بينما يدرك الاطفال جميعا من حيث المبدأ أن مستوى الماء فى القنينة السفلى يرتفع مع نزول الماء من القنينة العليا ، الا انهم جميعاقد عجزوا عن تذكر أو استدعاء هذه العلاقة خلال تكوين المتسلسلات .

رابعا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعتبرون الستويين اللذين يربطانهما معا غير منفصلين بدرجة كبيرة أو صفيرة مهما كانت الاخطاء الناتجة تبدو ظاهرة وواضحة أمام أعينهم .

وثمة سؤال يعرض لنا هنا . لماذا هـ لاالتباين بين قدرة الطفل على ترتيب الرسومات المتصلة ترتيب السومات المتصلة ترتيب صحيحا وعجزه عن ربط الرسومات المنفصلة . ان الاجابة تبدو سهلة وبسيطة . ذلك أن المجموعة المنفصلة ليست فقط اكثر صعوبة من المجموعة المتصلة والتي تكون فينفس الوقت أقل عددا في وحداتها ، ولكن أيضا ، فان علاقات الزمن المتضمنة فيها أكثر تعقيدا من تلك المتضمنة في المجموعة المتصلة البسيطة . ففي حالة الرسومات المتصلة ، لا يطلب في الواضع من الاطفال ترتيب الحركات عقليا ، وانما كـلما يطلب منهم هو اعادة بناء حركة مفردة هي هنا هبوط الماء من القنينة العليا وارتفاعه في القنينة السفلي والتي تتغق فيها مشكلة (قبل) ، و « بعد) مع مشكلة تتابع المستويات في الاوعية .

وثمة صعوبة أخرى هى كيف يمكن للأطفال في هذه المرحلة اعادة بناء التزامن في المستويات المتطابقة ؟ ان من الممكن القيام بذلك عن طريق التخمين ، وعن طريق الاعتماد اما على تسادى المستويات في الوعاء الاعلى والوعاء الاسفل ، أو عن طريق تساوى الفراغ الخالي من الماء في القنينة السفلي ومقدار السائل المتبقى في القنينة العليا ، وفي كلا الحالتين يقيم الطفل حدا التطابق دون أن يدخل في الاعتبار الفروق في الشكيل الحجم للأوعية ، أعنى دون أن يدخل في ذهنه



تلك الحقيقة الهامة وهى أن مستوى الماء في الاناءالاسفل يصعد بشكل أسرع من هبوطه من الاناء العلوى . وباختصار يقيم الطفل التزامن على اساس القيمة المطلقة للمستويات وليس على اساس ترتيب تطابق التتابع .

ويمكن القول بوجه عام انه اذا كان طفلهذه المرحلة الثانية يستطيع ترتيب الرسسوم المتصلة ورسوم المجموعة العليا ورسوم المجموعة السفلى دون أن يستطيع معالجة التسلسل المؤدوج للمجموعتين معا ، أو دون أن يدرك فكرة التزامن القائم على التسلسل المزدوج ، فانمرجع ذلك هو يساطة :

أ ـ ان ترتيب الرسومات المتصلة ورسومات المجموعة العليا والمجموعة السفلى المتصلتين ، يتطلب اعادة التركيب الحدسى لحركة مفردة . (ب) أن تطابق أشكال المجموعة العليا من الاوعية مع أشكال المجموعة السفلى يتطلب تنسيق الصور المتقابلة أو المتطابقة لحركتين مختلفتى السرعة ، اعنى يتطلب تنسيق عمليات عقلية على مستوى اعلى .

وقرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يمكن للاطفال تصحيح اخطائهم بالمحاولة والخطأ اكثر منها بالالتجاء الى اساليب العمليات العقلية . وعند النقطة التى ينجح فيها الطفل فى انتاج أول متسلسلة مزدوجة بالمحاولة والخطأ يكون قد بدا ، وبصعوبة بالغة ، يدرك العلاقة بين التزامن وترتيب الاحداث فى الزمان . اى انه قرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يصبح الاطغال قادرين على تكوين مجموعات من الرسوميات المتصلة غير المقطوعة والرسومات المقطوعة . يضاف الى ذلك انهم يصبحون قادرين على القولدون تردد اى الشكلين بي فى اى من مجموعتى الاوعية بياتي أولا . ومن ثم يمكن افتراضانهم قادرون على وضع مجموعة من الاحداث في تتابع وترتيب وفهم صفة الترتيب فى الزمن . اما تنسيق مجموعتين من الرسومات فى اتجاهات عكسية وربطها بالحركات المختلفة السرعة ، فهذا من شأنه ان يثير صعوبات أمامهم .

ولننتقل اخيرا الى المرحلة الثالثة فى تتابعالاحداث زمنيا من وجهة نظر بياجيه ونعنى بها التسلسل المزدوج عقليا للرسومات المنفصلة وادراك انتتابع والتزامن . ويطلق بياجيه على جميع المحاولات التى تنتج مجموعات مزدوجة لا عن طريق المحاولة والخطأ وانما ونقا لمبدا التطابق اللهني اسم « العمليات العقلية » .

ويمكن أن نوضح مستوى هذه المرحلة الثالثة بمثال من الامثلة العديدة التي ذكرها بياجيه.

الطغل ميس (ثمان سنوات ونصف) . عندما يكون الماء في الوعاء الاعلى هنا (٣١) ، أين يكون الماء في الوعاء الاسفل ؟ (نظر الطغل أولا الى الاوعية ب ٥ ، ب٢ ، ب٣ ، ب٤) ماذا تفعل ؟

مفهوم الزمن عند الطفل

ابحث عن ابن يوجد اناء فى الوعاء الاسفل (ب) يماثل الموجود فى الوعاء الاعلى ، اظن هذا وأشار الى ب ، هل انت متأكد ؟ لا ، ماذا نفعل اذن (أخد يرتب الاوعية السفلى ابتداء من ب الى ب ٢) طيب اى هذه تمشى مع هذا (٣١) ؟ . (اخذ يرتب كل الاوعية العليا ويقارن ١ ، ٢ ، . .) واخيرا قال هذا (٣٠) لانه عمل فى نفس الوقت .

وواضح ان اطفال هذه المرحلة يتقدمون في اتجاهين : الاول انهم تعلموا معالجة المجموعة المزدوجة والتطابقات دون تردد او اخطاء عقلية او عملية ، الثانى ان الطفل يكشف عن حركة فكرية نابتة فيضعمثلا ب ١ ب ٢ بشكل افتراضى تم يختبر فروضه ثم يتبعه بالشكل ب ٤ فقط ليرفضه ثانية وهكذا .

وباختصار توجد لدى طفل المرحلة الثالثةالقدرة على تطبيق الاساليبالعقلية بشكل منتظم مع درجة عالية من الحركة العقلية في معالجةالافتراضات المختلفة التي تعرض له ، فمنه البداية يعالج اطفال هذه المرحلة الثالثةالعلاقات المتضمنة «كتجميع» أو «كعملية قابلة للانعكاس» اعنى انهم يفكرون في ضوء مجموعات متقابلة مرة واحدة ودون أن يصلوا اليها عن طريق المحاولة والخيطاً . أضف الى ذلك _ وهذا أمر بالغالاهمية _ أن جميع الاطفال في هذه المرحلة يدركون منذ البداية أن كل وعاء من أوعية أيقابله وعاء من أوعية ب ، وبالتحديد فأن هذه المحرفة القبلية تدخل عامل الزمن في تسلسل مشترك . فالطفل في بحثه عن الوعاء المقابل لهي أن كل طفل من اطفال هذه المرحلة الثالثة يتحقق أن التطابق يساوى التزامن ، وأن عدم التطابق يساوى التنابع .

وتلخيصا لما تقدم في هذه المراحل الثلاث للتتابع يمكن القول بأن النمو العام لمفهوم التتابع ابتداء من المرحلة الاولى الى المرحلة الثالثة يبدوأنه يسير قدما الى الامام . ففي المرحلة الاولى يكون الطفل عاجزا عن ترتيب الاشكال المتصلة غير القطوعة او الرسومات المنفصلة او المقطوعة لكل من المجموعة أو المجموعة ب . فهو يفتقرالي القدرة على وضع الارتفاعات المتتابعة في تتابع مكاني ، ثم بعد أن يكتسب هذه المقدرة يكون غير قادر على معالجة الارتفاعات كدائة لحركة واحدة (ارتفاع أو خفض مستوى الماء) .

وفى المرحلة الثانية يصبح الاطفال باستخدام الحدس المفصل ترتيب الارتفاعات ، القائم على ملى ترتيب الارتفاعات ، القائم على تكوين مجموعات من الرسوم المتصلة معا والرسوم ا والرسوم ب المنفصلة . ومع ذلك ورغم عدم وجود صعوبة لديهم في تكوين سلاسل مزدوجة ذات ابعاد مكانية خالصة فانهم يعجزون تماما عن ترتيب المستويات في كل من ا و ب . فهم لا يستطيعون بعد التفكير في ضوء الحركات المتربطة اعنى الازاحات المستركة .

واخيرا في المرحلة الثالثة يمكن للاطف الادراك وفهم الازاحات المشتركة المزدوجة في معالجة اسلوب التسلسل المزدوج ، ومن ثم يقودهم هلا الى بناء التتابعات والتزامنات الصحيحة .



عالم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

المدة او الفترة الزمنية • Duration

ومفهوم المدة أو الفترة الزمنية يتبع في نموه نفس النمط السابق . ويمكن القول منذ البداية أن تقييم الطفل الفترة الزمنية يعكس ادراكه ليس فقط للتزامن بل وأيضا للتتابيع . فلا يقال أن الطفل قد أدرك التزامن بين أا و باأو بين ألا و بلا لجرد أنه يفسر حدوثهما في نفس الوقت أو حدوثهما « معا » ، بل يجب أن يتحقق أيضا أن الفترة الزمنية بين أا و ألا تساوى الفترة الزمنية بين با ، بل ، وبالمثللا يمكن القول بأن الطفل قد أدرك حقيقة أن ألا تسبق ألا لمجرد أنه يفسر أنها جاءت قبلا أو أولاأو أنها تحوى ماء أكثر ، بل يجب أيضا أن يدرك حقيقة أن ألا بار أو با بلا و بلا أو بالله والمعتمد للمكن حقيقة أن ألا الله أو بالله يمكن فهمهما عقلياما لم يؤديا الى بناء نظام من الفترات الزمانية المترابطة ، مثلما لا يمكن فهم الفترات الزمانية عقليا ما لم توضع في تطابق واحدة واحدة مسع نظام من التتابعات والترامنات .

فمفهوم الفترة الزمنية عند الطفل هـواختبار لادراكه ترتيب الإحدات . يضاف الى ذلك أن التحليل العميق للفترة الزمنية يدعـم نظرة بياجيه أن مفهوم الزمن يبزغ عندما تصبح الحركات مرتبة معا بشكل متزايد . وفي الحقيقة يكون مفهوم الفترات الزمنية خلال الرحلة الاولى من نمو هذا المفهوم غير محدد الى درجة كبيرة ، بحيث أنه أذا سئل طفل ما أن يقرر ما أذا كان الزمن اللي يستفرقه نزول الماء في الاناء الاعلى من المستوى 11 الى المستوى 11 مساو أو أطول أو أقصر من الرمن اللي يستغرقه صعود الماء في الاناء الاسفل من المستوى با الى ب٢ ، فأن الطفل ليس فقط يعجز عن تحقق أن الزمـن متساو في الحالتين بسبب رؤيته أن مسـتوى الملاء في الاناء الاسفل يرتفع بسرعة أكبر مـن مستوى نزوله مـن الاناء الاعلى ، بل وأيضا بسبب عجزه عن فهم أن السرعة تتناسب عكسيامع الزمن أعني أن الاسرع = الاقل زمنا ، وفي الرحلة الثانية يكتسب الطفل أدراك هذه الملاقة العكسية ويبدأ يعرف أن الفترات الزمنية يمكن اكتشافها من السرعة أو من المسافة ، الا أنـه لا يزال عاجزا عن تنسيق هذه الفترات فيمـا أن مستوى الماء في الاناء الاسفل ، وفي المرحلة الثالثة أن مستوى الماء في الاناء الاعلى يهبط ببطء أكثر من ارتفاعه في الاناء الاسفل ، وفي المرحلة الثالثة والاخيرة ينجح الطفل في ربط الفترات الزمنية بالترتيب الصحيح للاحداث ، وهنا يوجدالدليل والاخرة ينجح الطفل في ربط مفهوم الفترة ارتباطاوثيقا بتناسق الحركات وسرعاتها .

وعلى نحو ما سبق يمكن أن نشير باختصارالي مفهوم المدة في كل مرحلة من هذه المراحل الثلاث التي أوضعها بياجيه .

المرحلة الاولى: فشــل الطفل في ادراك فكــرة الفترة الزمنية:

 مفهوم الزمن عند الطغل

والخطأ على نحو ما سبق أن رأينا في حديثناعن التتابع · ولقد استعان بياجيه في دراسته للفترات الزمنية بعلامات توضع على الاوعيةذاتها · وفيما يلي توضيح ذلك بالمثال:

الطفل بيل (ست سنوات): هل الماء من اجبل ان يطلع من هنا الى هنا (با - ب٢) يأخل نفس الوقت اللى يأخله من اجبل ان ينزل من هنا الى هنا (با الى ب٢) ؟ دقيقتان على ما اظن . طبب اللهى يستغرقه من اجبل ان يطلع من هنا الى هنا (با الى ب٢) ؟ دقيقتان على ما اظن . طبب ومن اجبل ان ينزل من هنا الى هنا (اا الى ا٢) كخمس دقائق . لماذا ؟ هذا اكبر وفيه ماء اكثر (والى هنا يكون الطفل قد فشل فى تقدير ان نفس مقدار الماء هو الذى نتحدث عنه ، كما يظن ان الازاحة الاكبر تستفرق بالضرورة وقتااطول) طيب. ماذا يفعل الماءهنا (في الوعاءالاعلى) انه ينزل من فوق الى هنا (الوعاء الاسفل) ؟ انه يرتفعالى هنا في كم من الوقت ؟ حوالي دقيقتين وماذا يحدث هنا (الوعاء الاسفل) ؟ انه يرتفعالى هنا في كم من الوقت ؟ حوالي دقيقتين واطول والذن ؟ واذن ؟ واذن تأخذ وقتا اطول من اجبل ان تمتلىء ولماذا ؟ لان الوعاء الاعلى اكبر هنا (ويشير الطفل الى الجزء المنتفخ في شكل الوعاءالاعلى على هيئة كمثرى) واصفر هنا (ويشير اللى الجزء المنتفخ في شكل الوعاءالاعلى على هيئة كمثرى) واصفر هنا (ويشير اللى النخفض الضيق) ، ولذا فانها مضطرة ن تهبط بسرعة أكبر و

طيب ولو نظرنا في هذه الساعة (ساعة المعمل) ما مقدار حركتها عندما يرتفع الماء من هنا الى الما ؟ حتى هنا (٥٥) لماذا ؟ لان الماءيهبط وينزل بسرعة أكبر . ماذا تعني ؟ انها تأخل حتى هنا (٥٥) لكي تهبط وحتى هنا (٥٥) من أجل أن تطلع ، لماذا ؟ لانها تطلع بطء أكبر .

وثمة مثال آخر

الطفل شاب (سبع سنوات وأربعة أشهر): الماء يهبط من هنا أا الى هنا ألم الا تحرى ذلك ؟ نعم الماء يهبط من هنا الى هنا (أا الى ألم) ويرتفع هناك (با الى ب) ، طيب هل يأخذ نفس الوقت هنا (أا ألم) وهناك (باب) ، لا ، أنها تستغرق وقتا أطول للارتفاع هنا (ب) عنها في الهبوط هنا (أ) ، لماذا يأخذ وقتاطول هنا (ب) أانا أقدر أقول لك ، طيب نحن تجعل الماء يجرى مرة تانية من (ألم الى ألا) وانت تقدر تقول الزمن اللى استفرقته ، (يقوم الطفل بالعد الى عشرة) هاده المرة أخلت وقتا قل حتى يرتفع هنا (ب بالى ب ب) منه حتى بهبط هنا ومن ألم ألم ألم ألم ألم الذي حسبته من هنا الى هنا (أب الى أم) عشرة ، طيب ومن هنا الى هنا (ب الى ب با) عشرة ، طيب ومن هنا الى هنا (ب الى ب با عشرة ، طيب ومن هنا الى هنا (ب الى ب با الى ب با ثمانية ، لماذا ؟

طيب نفرض أن أ ، ب شخصان يجريان في هذه الصالة وانهما بدآ الجرى معا في وقت واحد ومن نفس النقطة ، وانهما توقفا عن الجرى في نفس الوقت ، لكن أكن وداء ب بمسافسة بسيطة. هل بدآ السباق في نفس الوقت ؛ نعم . هل توقفا في نفس الوقت ؛ لا ، لماذا أ لان أ توقف

طیب لاحظ معی . اذا انا سمحت للماء ان یجری من هنا الی هنا (۱، الی ام) ثم من هنا الی هنا (۱، الی ام) ثم من هنا ال هنا (۱، الی ام) ایهما یستفرق وقتا اطول ؟ هذه (۱، الی ام) . طیب ومن هنا الی هنا (۱، الی ام) ثم بعد ذلك من هنا الی هنا (ب، الی ب،) ؟ هذه (ب، الی ب،) لماذا لان هذه اطول .

وكما سبق ان راينا في المرحلة الأولى التتابع ، فان الحركة المفردة لا تثير مشكلة امام الطفل . لكن اذا تطلب الأمر تنسيق حركتين ذات سرعت بن مختلفتين ، فان ارتباط أوضاعهما المتتابعة من شانه ان يثير مشكلة زمنية خاصة . والأمر بالمثل بالنسبة للفترات الزمنية . لقد اعطى الطفل شاب اجابة صحيحة عندما قال انها تستغرق فترة زمنية أطول لتغطية المسافة من أ الى أ م وهذا يوحي بانه في حالة الجسم المتحرك بسرعة واحدة ، فان صغار الاطفال توجد لديهم فكرة حدسية عن المدة تقوم على أساس تقدير أن الكل أكبر من أي اجزائه . لكن اللحظة التي تدخل فيها حركتان ، فان هذا المفهوم الحدسي ينهار على نحو ما يكشف عنه توكيد الطفل أن المدة الكلية (أ الى أ م) اصغر من المدة الجبرئية (ب ب ب ب ب و ولك بسببان الارتفاع في المستوى من ب الى ب بيدو أكبر من الهبوط في المستوى أ الى أ م وبعبارة أخرى أن الطفل قد عجز عن تمييز المدة عن المسافة .

وسواء تعامل طفل هذه المرحلة مع تغيرات في المستوى ، أو مع اشخاص في سباق ، فانه يفترض بشكل ثابت أن الجسم اللى يتحسرك بسرعة أكبر يستفرق زمنا أطول . وعلى ذلك ، فمن مشاهدته لمستوى الماء في الوعاء الاعلى يهبط بسرعة أكبر من ارتفاعه في الوعاء الاسفل ، فأن الطفل « بيل » يستخلص أن الماء استغرق أربعاو خمس دقائق في الوعاء الاعلى للانتقال من المستوى أي الى أي في مقابل دقيقتين استفرقهمافي الوعاء الاسفل (من بي الى بي) . وعندما طلب اليه أن يحدس بالمدد المتعاقبة في الساعة التي توجد أمامه بالمعمل ، أجاب أنها تستغرق حتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الارتفاع لانها ترتفع ببطء أكبر ، وواضح أن الطفل يشعر أن الماء في الوعاء الاسفل يرتفع ببطء أكبر منه في حالة الهبوط من الوعاء العلوى ، وربما كان سبب ذلك هو أنه يفكر في الجهد الكبير اللى تتطلبه عملية الصعود أو الارتفاع عادة ، أذن فطفل هذه المرحلة الأولى يعتقد أن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة .

فالاسرع في نظره = الأطول زمنا . فبينما بقررالطفل ان المتسابقين بدآ وانتهيا معا في وقبت واحد ، الا انه يعلن صراحة أن المتسابق الذي قطع مسافة ما خلف الآخر أي بعده ، يكون قد اخل زمنا اطول لانه كان يجرى اسرع . (. ا دقائق في مقابل ٥ دقائق) . وبعبارة أخرى فان المسافة في نظر الطفل لا تتوقف على التتابع ولا على الزمن ، بل على النشاط فحسب . ومن هنا يمكن القول بصورة أبسط أن اطفال ها ها المراحلة ينظرون إلى أن الأسرع = الأبعد ، وأن الأبعد = الأطول ترمنا ، بصرف النظر عن أية عوامل أخرى متضمنة . وهذا يغسر لنا أيضا فول الطفل « بيل » أن نفس الكمية من الماء تأخذ دقيقتين للارتفاع من ب الى ب ودقيقة واحدة للهبوط من أ الى أ وذلك في ضوء نظرته إلى أن الماء يأخذ بالطبيعة وقتا أطول (أو يحتاج الى نشاط أكبر) للارتفاع ، مما يأخذه في الهبوط .

المرحلة الثانية: يصل طفل هذه المرحلة الثانية إلى فكرة أن الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، ولكنه أيضا _ شأنه شأن طفل المرحلة السابقة _يعتمد على الحدس المفصل بسبب استمرار افتقاره الى عملية التنسيق العقلى اللازمة لاستخلاص التسموى بين الغترات الزمنية المتزامنة ($1_1 - 1_2 = 1_3 = 1_4 = 1_4 = 1_5$) وكذلك لربط الفترات الزمنية بترتيب الاحداث وأخيرا لوضع اللحظات الزمنية المختلفة في نسق موحد .

ومن الممكن القول بان سبب عجز طف المرحلة الثانية عن اقامة التساوى بين الغترات الزمنية اس اص = بس بص هو ببساطة انهنتيجة

تغير مستوى الماء بسرعة فى الوعاء الاعلى عنه فى الوعاء الاسفل ، يفكر الطفل أن هذا التغير بجب أن يتم فى زمن أقصر . وفيما يلى نقدم مثالين أحدهما لطفل يقع فى مرحلة وسط بين الاولى والثانية ، بينما الآخر لطفل يقع فى مرحلة وسط بين الثانية والثالثة .

الطفل وار (ست سنوات ونصف): هل يأخذ الماء للانتقال من هنا الى هنا (111) نفس الوقت الذى يأخذه للانتقال من هنا الى هنا (ب١ ب٢) ؟ لا. يأخذ وقتا اطول هنا (ب١ ب٢). لماذا ؟ لان الماء ينول واكنه يرتفع ببط أكبر. هل الجرى من المدرسة الى البيت يستغرق منك نفس الوقت الذى يستغرقه المشى ؟ لا . عندماأجرى أصل أسرع . الجرى يأخذ وقتا أقل . انظر هنا (شكلان موضوعان على المنضدة ويتحركان على المنضدة ويتحركان نفس الوقت النصم عجل أ يتحمرك أسرع من ب) . كم استمرت حركة همذا الشكل (ب) ؟ خمس دقائق . هؤلاء تحركوا مثل بعضهم (تزامن فى البداية وفى النهاية) . لكن هذا كان أسرع ولهذا ذهب أبعد . وكم استمرت حركة هذا (1) ؟ زمنا أقل . طيب انظر الى الإنائين مرة أخرى (وكان قد سمح لسطح السائل بالهبوط من المالي الله الله يوقتا أطول قليلا بالنسبة للاعلى ووقتا أطول قليلا بالنسبة للاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) ، بينما كان مستوى السائل يهبط من المالي للاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) ، بينما كان مستوى السائل يهبط من المالي

۱۶) . حسنا كم من الوقت استغرقت ۱ اخدت ۸ بالنسبة للعلوى و ۸ للسفلى . اذن فالالنان مثل بعضهما ۱ لا . انها تستفرق وقتا اطول لاجل ان تطلع ، اما الذي فوق فينزل اسرع .

الطفل هين (٩ سنوات) ، هل تستغرق المياه للانتقال من هنا الى هنا (١١ ٢٣) نفس الوقت ، (نفس العدد الوقت اللي تستفرقه للانتقال من هنا السي هنا (ب١ ب٣) ، نعم نفس الوقت ، (نفس العدد يه نفس كمية الماء) لماذا ؟ لانها تصبح هنا أقل (1) بينما تزيد هنا (ب) ، وهل هذه تستفرق نفس الوقت؟ لا ، لماذا ؟ انها تأخذ وقتا اطول قليلاهنا (ب١ ب٢) ، لماذا ؟ لان هذه أعلى ؟ ، لا . لانها تستغرق وقتا اقل لانها اسرع ، حدد على الساعة كم من الوقت تستفرق هذه (١١ ١٣) ٥ أو ه انه نفس الشيء ، انه نفس الشيء لانه نفس العدد (نفس كمية السائل) ،

والامر الدى يلفت النظر هو ان هده الاستجابات هي نفسها التى وجدت فى المرحلة الاولى فيما عدا هذه الحقيقة ، وهي ان الفترة الزمنية قد اصبحت تتناسب عكسيا معالسرعة. وهذا النمو يمثل تتابعا زمنيا منتظما . فمن بين مئات الاطفال الذين درسهم بياجيه وتلاميده، اعتقد البعض (وهؤلاء يمثلون المرحلة الاولى)ان الزمن يتناسب طرديا مع السرعة ، وفشلوا في التعرف على الفترات الزمنية المتساوية (اساص) = (بس بص) ، على حين اعتقد آخرون (وهم الذين يمثلون المرحلة الثانية) ان الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم فشلوا أيضا في الوصول الى تساوى الفترات الزمنية المتزامنة . فلم يكن بينهم واحد يقول بتساوى الفترات الزمنية المتزامنة ويعتقد في نفس الوقت بأن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة (سوى للحظات وقتية يعود بعدها الى الاجابة الصحيحة) .

وويمكن القول بوجه عام ان الفرق الجوهرى بين اطفال المرحلة الاولى واطفال المرحلة الثانية هو ان اطغال المرحلة الاولى يحكمون على الفترات الزمنية فقط بالنتائج (سواء كان عملا منجزا أو مسافة مقطوعة) ، بينما اطفال المرحلة الثانية يفصلون العمل المنجز عن النشاط ذاته ويحكمون على الفترة الزمنية او المدة بالخصائص الاستبطانية لهذه الاخيرة . وعلى ذلك، واستنادا الى العوامل التي تحكم سرعة عمل ما (من جهة واسراع وحيوية ونشاط وتعب . النج) ، فان الفترات الزمنية قد تبدو أطول أو أقصر بصدالانتهاء من الفعل منها أثناء أنجاز الفعل ، ولقد طلب الى مجموعة من الاطفال نقل صفائح من الحديد أو الصلب لمدة خمس دقائق ، كما طلب اليهم نقل الواح خشبية صغيرة لنفس لهذه الدة ، ثم سئل الاطفال أى المدتين أطول فأجابوا بأنها المحدة التي نقلوا فيها الواح الحديد أو الصلب ، وذلك نظرا للجهد الذي بذل في هذه الفترة .

ومن الملاحظ انه بالنسبة لاطفال المرحلة الثانية انه على الرغم من انهم يتوصلون الى تقدير ان الرمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم يذهبون الى انه طالما أن سرعة جريان الماء تكون اكبر في الوعاء الاعلى أو في الوعاء الاسفل ، فاناحدى المدين المترامنتين يجب أن تكون اطول من الاخرى ،

والحقيقة ان المصادرة على تساوى الزمن ،انما يظهر عندما يبدأ الطغل « بجمع » العلاقات الادراكية والعقلية ، وهذا ما لا يتم في المرحلتين الاولى والثانية ، واللتين فيهما يكون تفكير الطفل قائما على اسس ادراكية وحدسية ، فبينمايمكن الحدس الطفل من التنبؤ بأنه عن طريق ابطاء حركة ما ، تريد مدتها ، الا ان هذا الحدس لا يساعد الطفل على مقارنة الفترات الزمنية الخاصة بحركتين ، ان القيام بهذه الخطوة يحتاج الى تجاوز الحدس ، والدخول في نظام عقلى يقوم على التتابع والتطابق التسلسلي .

ومن الممكن القول ايضا بان اطفال المرحلة الثانية عندما يطلب اليهم ربط او قياس الفترات الزمنية فانهم يحاولون اما ربط الفترات الزمنية بتتابع الاحداث ولكنهم يفشلون في الاخد بعين الاعتبار الى شيء سوى نقط البداية او نقط النهاية للحركة ، او انهم يحكمون على الفترات الزمنية منفصلة عن ترسيب الاحداث ، ويقيموها ببساطة في ضوء المسافة او في تناسب عكسى مع السرعة . وفي كلا الحالتين ، فان تقديرات الفترات الزمنية تعاق نتيجة الافتقار الى القابلية للانعكاس التي هي احدى خصائص العمليات العقلية التي تعمل بوضوح في المرحلة الثالثة .

المرحلة الثالثة: وهنا تصبح المشكلة قابلة للحل المنظم التلقائي ويصبح الطغل قادرا على بناء أو تكوين مقياس زمن موحد يضم كل اللحظات الزمنية والاحداث . وهذا ما يمكنه القيام به بفضل عملية التجميع العقلي ، ويمكن أن نوردمثلا لطفل هذه المرحلة:

الطفل شول (Λ سنوات و V شهور) : هل الماء وهو يتنقل من هنا آلى هنا (11 17) يستغرق نفس (اوقت للانتقال من هنا إلى هنا (11 17) 1 هنا أطول (11 17) 17 لانه يستمر يهبط ، طيب وبين (11 17) و (17 17) 17 نفس الوقت ، (11 17) و (17 17) 17 نفس الوقت ، لاذا 17 أنها نفس كمية الماء ، و (11 17) و (17 17) 17 هنا وقت أطول (11 17) لان الماء هنا يستمر ينزل ، هنا الضعف (17 17) وهنا ثلاث مرات (11 17) 17

ويمكن أن نلاحظ أن الإجابات تختلف اختلافا ملحوظا في هذه المرحلة الثانية عنها في المرحلتين الاولى والثانية . أن طفل المرحلة الثائلة لا يتردد في توكيد أو حتى بيان التساوى بين الفترات الرمنية المتزامنة . أن بعضهم يستخلص هذه المساواة من تزامن نقط البدلية ونقط النهاية كأن يقول مثلا « نفس الزمسن »بدأت في نفس الوقت عنى نفس الوقت على أن يقول « بينما يخلو هله الاناء من الماء اذ الآخر يمتلىء » ، على حين يستخلص البعض العش الآخر المساواة بين الفترات الزمنية مباشرة من تساوى كمية الماء التي تجرى أو من المساعة المرحلة الثالث الرمنية يكشف وضوح أن الزمن بالنسبة لاطفال المرحلة الثالثة وهذا التساوى بين الفترات الزمنية يكشف وضوح أن الزمن بالنسبة لاطفال المرحلة المشاركة .



الترتيب والمدة ومفهوم العمر:

تبين من دراساتنا السابقة ان ادراك الطفل لترتيب الاحداث يكون غير صحيح ، أو على الاقل غير دقيق عندما يكون ادراك التتابع غير واضح ، أو عندما يكون على الطفل أن يعيد بناء أو تكوين هذا التتابع من اللاكرة . كما أن الفترات الزمنية بين الاحداث تقدر فقط وفق محتواها ، الامر اللي يؤدى الى حدوث خداعات متعددة .

وتؤدى الصعوبات التي يواجهها الطفال في هذين المجالين الى كثير من الاخطاء ، وقد يتمكن الطفل من التفلب على هذه الصعوبات عندما يمكنه فقط ربط المعرفة المتصلة بالمدة والترتيب والنظر الى الواحدة ، او بالاحرى وفق الظروف ويراجع ويكمل المعرفة الحدسية ، طالما ان الترتيب والمدة يكمل احدهما الآخر منطقيا .

ولقد كانت فكرة العمر عند الطفل احدى الافكار الهامة التي أشار اليها دكرولى الذى قام بملاحظاته العديدة على ابنته فيما بين سن الرابعة والسادسة . وقد انتهى الى ان صغار الاطفال يميلون الى خلط العمر والحجم كما لوكان التقدم فى العمر مساويا للزيادة فى الحجم . ولقد وجه دكرولي بعض الاسئلة الى عديد من الاطفال فسألهم عن أعمارهم في العام الماضي واعمارهم عند عيد ميلادهم ، فوجد أن حوالي ٧٥٪ من الاطفال دون السابعة لا يمكنهم الاجابة عن السؤالين الاول والثاني ، وأن السؤال الشالث يصعب أدراكه حتى بالنسبة لكبار الاطفال . كما وجد أيضا أن صغار الاطفال يعجزون عن أدراك العلاقة بين العمر وترتيب تتابع الميلاد .

وتعتبر نتائج بياجيه في هذا الصدد من الاعمال الهامة المفيدة . والحقيقة ان هذه المشكلة تعتبر من المشكلات الصعبة بالنسبة للطفل . فعندما نريد تحديد العمر النسبسي لشخصين ، لا يكون لدينا اية معرفة بترتيب مولدهما أو احتمال تقدير مدة حياة كل منهما ، فان الراشد يلجأ عادة الى نواح يستند فيهاالى الحكم على اعمارهما كان يعرف تاريخ مولدهما أو يلجأ الى علامات النمو كالتجاعيد التي تظهر على الوجه أو بياض الشعر النخ . وفي كلا الامرين يقوم الراشد باستنباطات يحدد بها العمر النسبي لكل شخص ، ومن معرفة الراشد بالاعمار يمكنه أن يستخلص تواريخ الميلاد . أما الطفل فلا يستطيع القيام بمثل هذه العمليات . أن صغار الاطفال عادة يعرفون ما أذا كان اخوتهم أو اخواتهم أو اصدقاؤهم أكبر النسبية للآخرين .

مفهوم الزمن هند الطفل

ولقد ميز بياجيه مراحل ثلاث في نمومفهوم الطفل عن العمر . وفي المرحلة الاولى يكون العمر مستقلا عن ترتيب الميلاد . وفي المرحلة الثانية يعتقد الطفل اما أن العمر يتوقف على ترتيب الميلاد أو نه يؤكد وجود اختلافات في الاعمار ، ولكن هذه الاختلافات لا تتوقف على ترتيب الميلاد . وفي المرحلة الثالثة ينسق الطفل بين المدة والتتابع، ويدرك الفروق العمرية ادراكا صحيحا.

ويمكن أن نشير باختصار الى كل مرحلة من هذه المراحل الثلاث مستعينين بأمثلة قدمها بياجيه .

الطفلة روم (} سنوات وستة أشهر) : لا تعرف تاريخ مولدها . لها اخت أصفر منها اسمها أربكا ، كم عمر أربكا ؟ لا أعرف . هل هي طفلة ؟ لا . أنها تمشى . من منكما الاكبر ؟ أنا . لماذا ؟ لانني الاكبر . من منكما الاكبر عندمابدأت أربكا تروح للمدرسة ؟ لا أعرف . وأنت عندما تكبرين هل ستكون أحداكما أكبسر من الاخرى ؟ نعم . من ؟ لا أعرف . هل والدتك أكبر منك ؟ نعم . هل جدتك أكبر من والدتك ؟ لا . هل هما من سن واحدة ؟ أظن ذلك . أليست أكبر من والدتك ؟ لا . أنها تظل كما هي . وماما ؟ أيضا تظل كما هي . وماما ؟ أيضا تظل كما هي . وماما ؟ أيضا تظل كما هي . وانت ؟ لا . أنا أكبر ، وأختك ؟ نعم .

من ولد اولا أريكا أم الله الإلا أعراف . هل توجد طريقة لكى تعرفى الألا . من منكما الاصفر اريكا أم الله الذن من منكما ولد الاول الالاعرف . بكم سنة الله اكبر من اريكا القرف . بكم سنة واحدة القرف . اكثر بثلاث سنين الانعم . ولما تكبرى هل ستبقين اكبر من اريكا بثلاث سنين الالا أعرف . هل كنت موجودة لما اريكا ولدت العم . مين ولد اولا ماما أم الله الماما . طيب جدتك او ماما الالعرف . بابا أو اختك الصفيرة الالعرف . بابا أو انت الالعرف .

ان استجابات المرحلة الاولى تكشف عن عجز الطفل عن ادراك افكار التتابع والمدة عقليا ، كما تكشف عن عجز الطفل عن احداث التناسق بينهذه الافكار . فبالنسبة لفكرة التتابع ، فأن من الفريب حقا أن نجد الطفل ليس فقط يفشل في توكيد أنه ولد بعد أبويه ، بل أن بعضهم يقول أحيانا أنه ولد قبل ، أو على الاقل يعتر ف بجهله وعدم معر فته بهذا الامر ، فمن وجهة نظر هؤلاء الاطفال ، فأن الزمن ، ومن ثم وجودالكبار ، يبدأ مع بداية الداكرة عندهم وهذا ما يتضح في أجابات البعض أنه لا يتذكر ما اذاكانت والدته قد ولدت فعلا قبله ، وهذه أقرب ما تكون ألى مركرية الذات الزمنية التي تعكس الطبيعة غير المتسقة للفكرة الحدسية والتصورية للتنابع الزماني .

وبالنسبة للفترة الزمنية او المدة فانها تقوم لدى اطفال هذه المرحلة على الخلط بين الزمن والعطيات الكانية او المادية التي تمثل محتوى هذه المعطيات: فالسن يعادل بالحجم ، وهذا هو

السبب فى أن فروق العمر تلفيها أو تعكسها الزيادة فى الطول أو الحجم ، ولذا نجد الطفلة روم تقول أن سن والدتها مثل سن جدتها ، وأن كليهما لا يكبر فى السن ، وعلى العكس فأنها هى واختها تكبران فى السن ، ولكن بسرعات مختلفة ،

وباختصار فان اطفال المرحلة الاولى لديهم مفهومات متمركزة حول اللات عن التتابع والمدة ، ومن ثم لا يمكنهم اقامة الاولى على الثانية اوالعكس . وبعبارة اخرى لا يمكنهم القول بان الشخص اولد قبل بلان الكبر من ب او ان الكبر من ب لانه ولد قبله .

الرحلة الثانية:

ان التشابه بين مفهوم العمر ومفهوم الزمن الطبيعى لا يزال ظاهرا في هذه المرحلة الثانية . وتتميز هذه المرحلة كما سبق ان اشرنا بظهور الحدوس التفصيلية سيواء بالنسبة للتتابع (انفصال الماضى في الزمان عن السابق في المكان) و بالنسبة للمدة (الاسرع = الاقل زمنا) . وفي حالة العمر ، قد يسبق ادراك التتابع ادراك المدة (النمط ١) او قد يحدث العكس (النمط ٢) . وفي الحالة الاولى يكون الطفل قادرا على ترتيب تواريخ الميلاد ، ولكنه يعجز عن استنباط استمرار فروق العمر ، وفي المحالة النائية يكتشف الطفل استمرار فروق العمر ، الا انه يغشل في استنباط ترتيب تتابع تواريخ الميلاد .

وفيما يلى بعض الامثلة التي توضح ذلك :

الطفل فيلك (} سنوات و ١١ شهرا) . له اخت اكبر منه ، هل عمرك مثل عمر اختك ؟ لا ، لم نولد في نفس الوقت ، من ولد اولا ؟ هي . هل ستكون في نفس سنها يوما ما أم انكما لا يمكن ان تكونا في نفس السن ، انا سأكون اكبر منها حالا لان الرجال يكبرون اكبر منها .

مثال آخـــر الطفل ار (ه سنوات و ۸شهور) يعتقد ان والده اكبر من والدته لانه ولد اولا وهي بعده . ولكن لا ماما ولا الجدة تكبران اما بابا فانه يكبر كلّ سنة ، ولكن احيانا يظل كما هو .

'فمن الملاحظ ان اطفال هذه المرحلة يعطون الاجابات الصحيحة عن الاسئلة المتضمنة تتابع الميلاد معادلين بين « الاكبر » و « المولود اولا »و « الاصفر » و « المولود بعد ذلك » . لكن الغريب ان ادراكهم لهذا التطابق يقتصر على العمر الواقعى للناس ، ولا يتضمن اثباتا لدوام فروق العمر واستمرارها خلال حياة الافراد . فليس لدى الطفل ما يمنع من ان يقول انه سوف يسبق اخته او اخاه ، وذلك لسبب بسيط للفاية هو انه رغم ان الاطفال يدركون ترتيب تتابسع الميلاد ، الا انهم يفكرون دائما في المدة في ضوء النمو المكانى او النمو الطبيعى ، ومن ثم يخلطون بين العمر والحجم .

وبالنسبة للنعط الثاني من هذه المرحلة فان اصحابه يدركون ادراكا صحيحا حقيقة بقاء الفروق قائمة ثابتة ، ولكنهم عاجرون عن استنباط الترتيب الصحيح للميلاد ، مثال ذلك:

الطفل دور (٧ سنوات و ٥ شهور) : كم عمرك) ٢/١/٢ . هل لك اخوة او اخوات ؟ ٧ . هل لك اصدقاء ؟ نعم ، جيرالد ، هل هو اكبرام اصفر منك ؟ اكبر قليلا ، عمره ١٢ سنة . بكم سنة يكبرك ؟ بخمس سنوات ، هل ولد قبلك ام بعدك ؟ لا اعرف ، فكر قليلا ، السم تخبرني بعمره الآن ، هل ولد قبلك ام بعدك ؟ هو لم يقل لي ، لكن الا توجد طريقة لتعرف ما اذا كان ولد قبلك او بعدك ؟ انا يمكن اساله ، لكن الاتستطيع القول بدون السؤال ؟ لا ، طيب لما جيرالد يصبح أبا ، هل سبكون اكبر أم اصغرمنك ؟ أكبر ، بكم سنة ؟ بخمس سنوات ، هل تكبر بسرعة مثل الآخرين ؟ نعم ، ولما تصبح انترجلا كبيرا ماذا سيكون هو ؟ جدا ، هل سيكون في نفس عمرك ؟ لا ، انا ساكون اصفر منه بخمس سنوات ، وعندما تصبح عجوزا خالصا هل سيكون هناك نفس الفرق ؟ نعم دائما .

المرحلة الثالثة: ويكشف اطفال هذه المرحلة عن اتساق تام بين ترتيب تتابع الميلاد والجمع ما بين الاعمار ، مثال ذلك :

الطفل بول (٨ سنوات و ٣ شهور) انا لى أخوان اثنان اصغر مني تشارلس وجان . من ولد اولا ؟ انا . وبعدي شارلى وبعده جان . وعندما تكبر ماذا ستكون أعماركم جميعا ؟ ساكون الاكبر وبعدى شارلى وبعده جان . بكم سنةستكون اكبر ؟ مثل الفرق الآن ؟ لماذا نفس المدة باستمرار ؟ لان الامر يتوقف على متى ولسدالشخص .

ومن هنا نرى ان ترتيب التتابع (تسلسل الميلاد) والمدد (الاعمار ذاتها) ترتبط فيما بينها بالضرورة المنطقية .

والى جانب تلك المحادثات المستفيضة التي تدور حول اعمار الانسان ، دعنا نشير الى تجربة وصفها بياجيه توضح مدى الصعوبة التي يجدهالأطفال في استخلاص نتائج عن العمر النسبي للاشياء حتى ولوكان ترتيب الميلادمعروفاا للطفل، والمنهج اللى اتبع يتالف من اعطاء الطفل مجموعتين من الرسبوم أو الصور تمشيل اشجار برتقال واشجار خوخ، ويوضح الباحث للطفل أن كل مجموعة من هاتين المجموعتين تمثل اشجار النبات مصورة عاما بعد عام، ولما كانت الشجرة عمرها سنة واحدة ، كان بها ثمرة واحدة ، وعندما كان عمرها سنتين كان بها ثمرتان وهكذا . ثم يقدم الباحث صور اشجار البرتقال الى الطفل لترتيبها حسب اعمارها . ولم يجد الاطفال صعوبة في ترتيب هذه الصور واحدة تلو الاخرى . وعندالانتهاء من هذه الخطوة يقول الفاحص للطفل: عندما كانت شجرة البرتقال عمرها سنتين (بر ٢) وبها ثمرتان ، ررعت شجرة الخوخ وبها ثمرة واحدة (خ١) ويضع شجرة الخوخ التي بها ثمرة واحدة تحت شجرة البرتقال التي بها ثمرة واحدة تحت شجرة البرتقال التي بها ثمرة الخوخ (خ٢) وهكذا .

وقد لوحظ أن الاطفال الصغار لا يمكنهم حتى استخلاص أن شجرة البرتقال (بر ٢) أكبر من (خ ١) وبشكل منتظم . ففي سن ٦ سنوات وجد أن حوالي ٥٠٪ من الاطفال وصلوا بالنسبة لكل زوج من الاشجار أن التي بها ثمر أكثر تكونهي الاكبر .

وحتى لو امكن ذلك ، فان هذه النتيجة ترجع الى حدس كمي بسيط ، وليس لها علاقة بترتيب زراعة الشجرتين ، ولقد اثبت بياجيه ذلك بتجربة اخرى كانت فيها سرعة نمو الشجرتين مختلفة ، حيث لم يجد علاقة مباشرة بين العلامات الكمية وعمر الشجرة ، كما ان اجابات الاطفال كانت تتوقف على نمو الشجرة وليس على عمرها الواقعي . وفي هذه التجربة استخدم بياجيه شجر تفاح (ت) وشجر كمثرى (ك) وكان كلرسم يتالف من عدد من الاغصان اكبر فاكبر تحمل ثمرات على هيئة دوائر اكثر واكثر ، وكانت الصور تشير الى ان شجر الكمثرى ينمو اسرع من شجر التفاح ، وكانت أشجار التفاح تبدأ من ت (١٣ مم قطر و ٤ تفاحات) الى ت ٢ (٨٠ مم قطر و ٤٤ تفاحة) ، على حين أن اشجار الكمثرى كانت تبدأ من ك (١٢ مم قطر و ٤ ثمار كمثرى) الى ك ٥ (٩٩ مم قطر و ٤٤ نمار كمثرى) وبلالك كانت ٤ (٠٦ مم و ٢٧ تفاحة) نساوى ك ٣ (٠٦ مم و ٢٧ تمارة كمثرى) .

وكما في التجربة السابقة ، توضع اشجارالتفاح اولا بالترتيب ، ثم يقال للطفل انه عندما كان عمر شجرة التفاح سنتين زرعت شجرةالكمنرى وكان عمرها سنة ، ثم اخلت صلور فوتوغرافية لكل شجرة عاما بعد عام ، وبذلك توضع اشجار الكمثرى تحت اشجار التفاح على النحو التاليك ا تحت ٣٠ اك٢ تحت ٣٠ وهكذا، وكان في امكان صغار الاطفال رؤية اى الاشجار أكبر عمرا طالما كان ترتيب الزراعة يطابق النعو ،ولكنهم عجزوا عندمابدات اشجار الكمثرى تفوق في نعوها ويكبر حجمها على اشجار التفاح .

وهذا مثال للحوار الذي دار بين بياجيه والطفل (جوك) البالغ من العمر خمس سنوات ونصف . ونجح الطفل في ترتيب اشجار التفاح فكان يقول لنفسه ، سنة ، سنتان ، ثلاث سنوات وهكذا . الآن انظر ، عندما كانت شجرة التفاح سنتين ، زرعنا شجرة كمثرى . فايهما اكبر ؟ شجرة التفاح . وفي السنة التي تليها ؟ انظر للصور التي شجرة التفاح . وفي السنة التي تليها ؟ انظر للصور التي اخذت للاشجار في نفس اليوم (ت؟ = ك٣) . شجرة الكمثرى . لماذا ؟ لان فيها كمثرى اكثر وهذا غير صحيح لان بكل من الشيجرتين ٢٧ ثمرة) . وماذا عن هذه (ته و ك) ؟ شجرة الكمثرى كم عمرها ؟ (أخذ الطفل يعد وقال) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد يه د وقال الكمثرى كم عمرها ؟ (أخذ الطفل يعد وقال) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد يه د وقال اكمثرى كم عمرها ؟ (أخذ الطفل يعد الكمثرى لماذا ؟ لانها } سنوات . وهل } سنوات اكبر من خمس سنوات) ؟ حمسة اكبر . اذن أيهما اكبر ؟ . لا أعرف ، شجرة الكمثرى اكبر لان فيها كمثرى اكثر .

مفهوم الزمن عند الطفل

فبقدر ما يستطيع الطفل مراجعة ترتيب الميلاد مع الزيادة في الحجم وكمية الثمار ، فانه لا يقع في الخطأ ، ولكن عندما تأخل شجرة الكمثرى في النمو أكثر من شجرة التفاح وتصبح بها ثمرات أكثر ، فأن التغير قد يوقع الطفل في الخطأ لانه يستمر في استخدام نفس المعيار دون أن يعرف كيف يراجعه على ترتيب الميلاد رغم تلميحات المجرب .

وفي مرحلة تالية من مراحل النمو يصبح الطفل واعيا بالمشكلة الحقيقية ولكنه يتذبلب بين الزمن غير المتمايز وغير المتجانس والزمن المتجانس المنفصل عن الترتيب المكاني . وهذه المرحلية الثانية يمكن توضيحها بهيذا الحسوار اللي دار بسين بيساجيه والطفسل بيج (ست سنوات و ۸ شهور) : (ك ٤) اكبر من (v_0) . لا . لا . شجرة التفاح اكبر لانها خمس سنوات وشجرة الكمثرى v_0 فقط . وماذا عن هذه (v_0) و v_0 و v_0

فحدس العمر القائم على النمو يوجد فينفس الوقت مع المعرفة بزمن الزراعة للنبات ، وهذا ما يجعل الطفل يتلبلب .

وفي مرحلة اخيرة من نمو الطفل ، اي في الرحلة التالثة والاخيرة ، تختفي كل هذه التناقضات ويصل الطفل الى الاجابة الصحيحة دون حدوث اي تذبذب وهذا ما يتضح في اجابة الطفل بول (V سنوات وشهرين) . ايهما اكبر (v_0 و ك v_0) v_0 شجرة التفاح اكبر لانها زرعت اولا . و v_0 و v_0) v_0 نفس الشيء لا اختلاف على ايهما اكبر . انا لي صديق اضخم مني ومع ذلك فعمره ست سنوات فقط . طيب ولما تكون الاشجار كبيرة في السن v_0 كذلك شجرة التفاح ستكون دائما اكبر سنا من شجرة الكمثرى .

واخيرا ماذا عن تصور الطفل للزمن:

لقد وجه ميشود Michaud في سلسلة من البحوث قام بها على اطفال من العاشرة حتى الخامسة عشرة هذا السؤال التالي: ماذا يحدث للزمن اذا قدمنا الساعة ساعة في الربيع وبذلك يقفز الوقت فجأة من الحادية عشرة مساء السيمنتصف الليل لا واذا صفنا السؤال بصورة اكثر عيانية فهل يكبرون فجأة مع زيادة الساعة ساعة. لقد اوضحت الإجابات عن هذا السؤال وجود علاقة اقامها الاطفال فجأة بين الزمن بالساعة وأزمنة التغيرات الاخرى والاسام والليالي او النبو عامة .

وباستثناء الاطفال الذين لم يفهموا الاسئلة امكن ليشود تصنيف عينة دراسته الى أدبع مجموعات حسب الاجابات التي حصل عليها:

ا _ هؤلاء الذين ينظرون الى الزمن كمقدارواقعي أو كمية حقيقية A real quantity فعندما تتقدم الساعة ، يتلاشى الزمن أو يختفي. فالزمن نفسه يتأثر . ودليل ذلك أن هؤلاء الاطفال

يظنون انهم يكبرون أو ينمون بدرجة أكبر منذي قبل: نعم «أصبح أكبر عندما تقفز الساعة من الحادية عشرة ألى منتصف الليل (١٣ سنة وشهران) أو كما يقول طفل آخر «أنها ساعة أضيفت إلى أعمارنا. فكل أنسان يكبر ساعة (١٣ سنة و ١١ شهرا).

ومع ذلك فقد أجاب بعض الاطفال انهم لا يكبرون ، ولكن ملاحظاتهم تبين أن مفهومهم عن الزمن لا يختلف عن مفاهيم الآخرين من نفس المجموعة . انهم لا يعتقدون مجرد اعتقاد انهم سوف يكبرون بهذه السرعة « انها لا تجعلني اكبرلانك لا تكبر في ساعة واحدة (١٣ سنة وشهران).

٢ _ هؤلاء الذين يمثل زيادة السماعة بالنسبة لهم عملية ، ان عقارب الساعة يمكن ان تتحرك ، وهذا العمل نفسه يجعلنا نفقد ساعة كان بمكن ان تفيدنا ، ولكنهم لم يقرروا ما اذا كان فقد هذه الساعة له علاقة برمن مجرد مستقل عن الاحتمالات التي تهيؤها للعمل .

 9 — هؤلاء الذين يعتبرون تقديم الساعة ساعة ممثل مشكلة رياضية . ففي الشتاء تتأخر الساعة ساعة وفي الصيف تتقدم الساعة ساعة وهدا يعني ان + 1 — 1 = صغر + 1 + 1 — + 0 وهذا التعليل العقلي لا يعني ان الطفل يدرك حقيقة ان التغيرات الاخرى لم تحدث + 1 ن غالبية الاطفال يظنون انهم لم يكبروا لانهم لم يعيشوا الساعة التي تأخرت او التي فقدوها + 1 سنة + 1 شهور + 1 كن بعضهم يظنون انعمرهم قد تأثر بهذه القفزة + نعم أنا كبرت ساعة فجأة لان الساعة تقدمت ساعة ولما رجعت في الشتاء انا صفرت ساعة وعلى ذلك فان شيئا لم تغير + 10 سنة + 0.

٤ - هؤلاء الذين يدركون حقيقة زمن الساعة وتقديمها وتأخيرها هو مجرد اصطلاح convention
 لا يؤثر في التفيرات التي تحدث في الطبيعة وعلى وجه الخصوص حركة الشمس وفي الاعمار . وتعطي هــذه الاجابات الاخيرة كلما كان الطفل اكثر واكثر نعوا وتقدما في السن .

والجدول التالي يمثل النسب المتوية للاطفال (بنين وبنات) بالنسبة لكل نوع من الإجابات الاربع:

النسبة المئوية الزمن هـــو اصطلاح	النسبة المئوية الزمن يساوي مشكلة رياضية	النسبة المئوية الزمن يساوي النشاط العملي	النسبة المئوية الزمن يساوي مقدارا حقيقيا بر	السن	عـد الإطفال
۸ر۱۹	۲	٣٦	٨١٣٦	١.	757
۷۲۹۷	۲	۳۳۳۳	ا د۲۳	11	777
۱ر۳۹	۱د۳	۷ره۲	٥د٢٢	17	٨3
۱د۲۶	0	3677	<i>مد</i> ۲۱	17	809
人とどの	٣٠٠١	۷۱۱۱	3071	18	719
۳ر۹۰	۷۳۲	۷ر۲	11	10	٥٩

مفهوم الزمن عند الطغل

وواضح أن حوالي ٢/٤ الاطفال في سمان العاشرة لم ينظروا بعد ألى الزمن كتجربة ، وأن التفير في الزمن من شأنه أن يحدث تفيرا في أعمارهم ، أنهم لم يدركوا حقيقة أن هذه التفرات التي تعزى إلى السن تكون مستقلة عن الساعة التي تزاد أو نقص من الوقت ، وفي حوالي سنة فأن حوالي ، ٥ ٪ من الاطفال يكشفون عن فهم وادراك أن زمن الساعة هو اصطلاح أو عرف لا يؤثر على التفيرات التي يقيسها ،

وبعد ، فان مفهوم الزمن على نحو ما اوضحنافي هده الصفحات دالة او وظيفة للنمو العقلي للفرد وذكائه ، وليسفريبا ان يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات اللكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيق استبيانات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تاريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن .

1.4

ثبت المراجع

الراجع العربية:

ا حامد خيري حافظ : دراسة تجريبية في ادراك الزمن لدى الفصاميين . دسالة ماجستير (غير منشورة)
 كلية الإداب بجامعة عين شمس ١٩٧٦ .

- ٢ امام عبدالفتاح امام: مدخل الى الفلسغة .القاهرة. دار الثقافة للطباعة والنشر ١٩٧٥ .
- ٣ جان بياجيه : ميلاد الذكاء عند الطفل . ترجمة محمود قاسم . القاهرة / مكتبة الانجاو المصرية .
- ٤ ـ سيد محمد غنيم: النمو العقلي عند الطفل في نظرية جان بياجيه (الجزء الاول) القاهرة / حوليات كلية الاداب بجامعة عين شمس ١٩٧٢ العدد ١٢ .
- ه ـ سيد محمد غنيم : النمو العقلي عند الطغل فينظرية جان بياجيه (الجزء الثاني) القاهرة ـ المطبعة العالمية ١٩٧٢ .
- ٦ سيد محمد غنيم: النمو النفسي من الطفل الى الراشد . الكويت . مجلة عالم الفكر المجلد السابع / العدد الثالث اكتوبر نوفعبر ديسمبر سنة ١٩٧٦ .

الراجع الانجليزية:

- 7. Andreas B.G. Experimental psychology. John Wiley & Sons N.Y. 1960.
- Benjamin A.C. Ideas of Time in the History of Philosophy.
 in Fraser J.T. (ed.) The Voice of Time. George Braziller N.Y. 1960.
- 9. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletin de Psychologic Tom x No. 13 Mai 1957.
- 10. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletindu Psychologie Tome x No.14 Juin 1957.
- 11. Flavell J.H. The Developmental Psychology of Jean Piaget D. Von Nostrand Company Princeton New Jersey 1965.
- 12. Fraisse P. The Psychology of Time. Harper and Row Publis. N.Y. 1963.
- 13. Ornstein R.E. On the Experience of Time. Penguin Books-London 1969.
- 14. Piaget J.: The Time Perception in Children in Fraser J.T. (ed) The Voices of time. George Braziller N.Y. 1960.
- 15. Piaget J.: The Construction of Reality in the child. Routledge and Kegan Paul 1968.
- 16. Piaget J.: Judgment and Reasoning in the child. Routledge and Kegan P. 1969 a.
- 17. Piaget J.: The child's conception of Time. Routledge and Kegan Paul 1969 b.
- 18. Piaget J. The child's conception of physical casuality Routledge and Kegan Paul 1970.
- 19. Piaget J.: Main Trends in psychology. George Allen and Unwin Ltd. London 1973.
- 20. Stevens S.S. Handbook of Experimental pyschology. John Wiley & Sons Inc. N.Y. 1951
- 21. Werner H. Comparative Psychology of Mental Development International Universities Press Inc. N.Y. 1957,

حسام الدين الألوسي

الزمان في الفكرالديني والفلسفي القديم

فكرة الزمان ، أو الاحساس بالزمان ، بالمعنى الذى يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لا يحتاج الى بيان أو أيضاح ، تماما مثل فكرة الوجود نفسه أو المكان ، وهذا ما سينبه عليه بعض الفلاسفة المثبتين لحقيقته ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طور المعرفة المادية والاستعمال اليومى الشائع الى معناه وراء ذلك أو لنقل بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه في متاهة. ومما يزيد الامر اشكالا ، أن مبحث الزمن ، دخل في مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية بحيث يجد الباحث نفسه لايورخ لموضوع الزمان في الفترة التي يدرسها فقط ، بل ولموضوعات أخرى ، كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس أو الوعى ، وأزلية أو لا أزلية الزمان ، ومسائل أخرى عديدة سيطلع عليها القارىء لبحثنا هـذا .

ونعن فى هذا البحث ليس هدفنا أن نؤرخ لفهوم الزمان بمعنى التأريخ ، بل هدفنا هو تقديم صورة شاملة ودقيقة عن : كيف فهم الفلاسفة القدامى ، منذ اليونان وفترة العصور الوسطى المسكلة وتعلقاتها ، دون أن نففل التعامل مع المسألة تأريخيا ، بمعنى ظهور المذاهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كاى نشاط بشرى عندما يكون جزءا من تاريخ أو حضارة . . فان مشاكل الفلسفة _ فى رأينا _ ليست _خارجة عن حدود الزمان والمكان والعملية

عالم الغكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

التأريخية الستي تجعسل الحضارات تنمسو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تزيد ، متبعة قوانين معينة ، منها قانون الخطأ والصواب ، وحذف الاخطاء ، والاستفادة من التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتأريخها شائع قديما وحديثا ، وكان الفلسفة ، لا تخضع للتطور والنمو ، والخطأ والصواب ، فيستطيع أى مفكر أو فكرة أن تظهر في أى زمان أو مكان ، دون اعتبار للزمان أو المكان ، أو درجة الوعى ، أو مستوى الحضارة ، أو باختصار : للتأريخ .

ولكن - والحق يقال - ليس من السهال ابراز « تاريخية » بهذا المعنى لمشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك انه بينما يكون منطقيا ان نجد ان هذا الحل او ذاك ، يجب الايظهر مرة آخرى ، طالما أنه امتحين وحدف في سلسلة الفروض والحلول ، او انه تجاوزته مذاهب وحلول بعده وضعته في الحساب - سلبااو ايجابا ، نجد على العكس ، انه في الفلسفة ، وتاريخها ، يكرر الفرض نفسه ، ويعاد للظهور ماسبق طرحه جانبا ، وكان تاريخ الفلسفة ، سلسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، لا تخضع للتطور أو النمو ، او الحذف حسب قانون الخطأ والصواب ، ومع ذلك فانه في كومة المداهب المكررة والمعادة بين فترة سابقة واخرى لاحقة (فترة يونانية ، فترة مسيحية ، فترة اسلامية) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة . يمكن للملتزم بالمنهج التاريخي على اسس جدلية واضحة ، ان يؤكد على وجود تطور ونمو وتراكم وحذف ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تأريخ الفلسفة .

وسوف لن أعد القارىء بتقديم مثال واضمح لهذا المنهج من هذا البحث ، ولكنمه لن يجمد صعوبة في ادراك أن معاملة من هذا النوع للمحتوى اللى سنقدمه ، ممكنة في دراسة اخرى مفصلة في المستقبل ، ولكنه ، على كل حال سيلمس ان مشكلتنا هذه ، واية مشكلة فلسفية ممكنة الفهم فقط على اسس المنهج الذى تحدثنا عنه توا . (١)

أولا: المعنى اللغوى: حتى قبل أن يسجل الانسان لفته ، استعمل كلمات عديدة تدل على الزمن مثل: « وقت » و «زمان » و « قديم » و « حادث » أو « مؤقت » و « دهر » و « ازلى» و « حين » وكلمات مشابهة ، وتحرى معانى هذه الكلمات لفويا ينطلق من مراجعة معاجم اللغة ، وانقواميس ، في هذه اللغة أو تلك . ولكن المشكلة ، بالنسبة لهذه الكلمات ، أن قواميس اللغة ، وكتب التاريخ ، والتفسير ، وحتى الاستعمال الادبى شعرا أو نثرا ذو دلالة فلسفية مقصود بحيث يصعب بالتالي ادراك معناها الاصلى ، بعيدا عن هذه الكلمات في اللفة العربية ، تعكس تطورا لاحقنا ولا شبك . وإذا قصرنا حديثنا على معنى هذه الكلمات في اللفة العربية ، نجد أنها تعكس دلالة هذا المذهب الفلسفي أوذاك ، ويتعدر حينند ، معرفة نقطة البداية ، ومجرى النمو في استعمال هذه الكلمات ، وبالتالي يصبح المنهج التأريخي نفسه ليس سهلا ولا بينا ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية لهذه ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه الكلمات ، ولدلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه الكلمات ، وليس العكس ، ولكن ما هو المعنسي

⁽١) اتبعنا هذه المنهجية في بحثنا عن «دراسة نقدية لنظرية الفيض الغارابية وناقديها من وجهة نظر معاصرة » المنشور في مجلة المورد العراقية عدد خاص بالعلوم ١٩٧٧ ، وفي كتبنا الاخرى .

أنزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاصلى لهذه الكلمات قبل ظهور التفسيرات الفلسفية المتطورة أو اللاحقة ؟ أمر يصعب التحقق منه ، ومع ذلك علينا أن نترك للفويين العناية بهذه المسألة ، وعساهم أن يأخذوا بايدينا في هذا المجال . ومثل هذا يقال في كلمات مثل « خلق و أوجد » ، وقد وجدنا صعوبة كبيرة في التحقق من المعنى الاصلى لهذه الكلمات في « القرآن الكريسم » و « الحديث النبوى » والاستعمال في زمن الرسول صلى الله عليه وسلم وقبيله ، لان الفسرين والمؤرخين واللفويين، « اجتهدوا » في تفاسيرهم لها حسب الراى الفلسفى الذي يعتنقونه عن الله وتصورهم لوجوده ، وقدم العالم أو حدوثه عندهم ، (٢)

وفيها يلى توضيح 11 تدكره بعض كتب اللغة ، لبعض الكلمات الدالة على اازمن ، وكذلك معانيها في كتب العاسعة وسهاها : تحت مادة « زمن » ورد في لسان العرب ما يلى : « الزمن اسم لعليل الوقب وكثيره ... وقال شمر : الدهر والزمان واحد . قال أبو الهيثم : اخطا شمر ، الزمان زمان الرطب والغاكهة وزمان الحر والبرد ، قال : ويكون الزمان شهرين الى ستة اشهر . قال : والدهر لا ينقطع ؛ قال ابومنصور : الدهر عند العرب يقع على وقت الزمان من الازمنة وعلى معة العنيا كلها . قال : وسمعت غير واحد من العرب يقول : اقمنا بموضع كذا دهرا ... والزمان يقع على الفصل من فصول السنة وعلى مدة ولاية الرجل وما اشبهه ...والزمان يقع على جميع الدهر وبعضه » (٢) اما الدهر فهو : « الامد المعدود ، وقيل : الدهر الف سنة » . ويورد حديث : لا تسبوا الدهر فان الله هو الدهر ()) ، ويتول أن أبا عبيد والشافعي فسراه بمعنى : أي لا تسبوا فاعلهذه الاشياء فأنما ينع السب على الله لانه الفاعل لها . ويقول أن العرب وصفوا الدهر مكان الله لاشتهاره عندهم .ومنه الآية : « وقالوا ما هي الاحيانا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا الا الدهر » (ه) . ثم يكرد قول شمر اعلاه ، ويقول : وخطأه خالد من زيد بأن اأزمان هو زمان الرطب والغاكهة ... وأما عند الجوهري قان الزمان هو الدهر » (٢)

وأما « الحين » فهو حسب الازهرى كما يرويه اللسان : (٧) اسم كالوقت يصلح لجميع الازمان ، كما ورد في القرآن « لؤتي آثلها كل حين » (٨) اى في كل وقت ، وقد يراد بهمدة من الزمان غير مقدر في نفسه ، مثل : « هل أتى علسي الانسان حين من الدهر لم يكن شيئا مذكورا » (٩) . والوقت هو مقدار من الزمان ، وكل شيء قدرت له حينا فهو مؤقت، وعند ابن سيده هنو مقدار من الدهن معروف ، واكثن مايستعمل في الماضى ، وقد استعمل في المستقبل . (. ١)

وسوف نتجنب في هذه المرحلة كلمات مثل «قديم ، حادث ، ازلى ، ابدى ، سرمدى » الخ لانها ليست الا جزءا من المعنى العام الذي يتبناه مستعملها ، حسب مذهبه الفلسفى ، ولانها سترد في كلامنا عن المذاهب في الزمان فلسفيا . والآن فاننا سنقصر الكلام عن المعنى اللغوى على الكلمات : زمان ، دهر ، ومدة .

⁽٢) انظر كتابنا بالانجليزية:

The Problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1968, Part one.

⁽٣) ابن منظور : لسان العرب . بيروت ١٩٥٦ . ج١٢ ، مادة زمن ، ص ١٩٨ – ١٩٩ .

⁽⁾⁾ دواه مسلم في صحيحه ، انظر فيما بعد كلامنا عنالمعرى .

⁽ه) الجالية ه) : ٢٤

⁽٦) لسان العرب ، مادة : دهر . ج } ، ه

⁽٧) اللسان: مادة حين.

⁽٨) سورة ابراهيم: ٢٥

⁽ ٩) سورة الانسان : ١

⁽١٠) اللسان: مادة وقت .

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

يقول هارتنر Hartner الستهملة في العربية للدلالة على الزمان موجودة في اللفات السامية الاخرى عدا كلمة زمان فهي في العربية فقط . (١١) والذي يراجع الشعر الجاهلي ، يجد مايدل على استهمالات متعددة للكلمات أعلاه بعني الفعل « ابد ، دهر ، مد ، وامتد ، حان ، وقت »وبمعني دهر أي اصابه الدهر ، وزمن أي اصابته عاهـة أو ضعف ، وحان مثل حان حينه ، وكذلك بمعنى الاسم مثل الدهر والابد والحين والسرمد والمدة والوقت والآن كل هذا للالالة على مدة أو وقت طويل أو قصي ، وأيضا للدلالة على ما يجرى في هذه الاوقات من أحداث ، أو أفعال أو قوى بها يتم الفعل ، مثل قولهم : قوارع الدهر ، وديب الحوادث ، (١٢) وأما ماورد في القرآن من هذه الالفاظ فهي كلمات «دهر » بمعنى الدهر المهلك ، وبمعنى الزمان المنظاول الذي ليس له حدود (١٣) ، وكلمة « أبد » في صيفه ظرف الزمان أو الوصف الدال على الامنداد الزماني في المستقبل ، وكلمة « حين » بمعنى الفسم من الدهر ، وبمعنى الوقت النوام في الستقبل (١٦) وكلمة « النوام بها ، (١٥) وكلمة « السرمد » والوقت المحدد ، وفي صيفة ظرف الزمان ، (١١) وكلمة « الغني المنواد في النوام في المنتب ، وكلمة « وقت » في صيغ كثيرة ، ومع تمييزات دقيقة في المني ، وكلمات آخرى دالة على الزمان مثل اليوم والساعة والامد ، والفعل الدال على المدة أو الامتداد في الزمان ، ولكن كلمة « زمان » لاترد في القسر الها ي صيفة من صيفها ، (١٩)

ويقول الطبرى في تاريخه : « فالزمان هو ساعات الليلوالنهار ، وقد يقال ذلك للطويل من المدة والقصير منها ، والعرب تقول : النبتك زمان الحجاج آمي ، وزمن الحجاج آمي عنى به : اذ الحجاج آمي . . ويقولون آيضا : اتيتك ازمان الحجاج آمي ، فيجمعون الزمان ، يريدون بذلك ان يجعلوا كل وقت من اوقات زمانه زمانا من الازمنة ، . . . ومن قولهم للزمان : « زمن » قول اعشى بن قيس بن ثعلبة :

وكنت امرا زمنا بالمراق عليف المناخ طويل التفن

يويد بقوله : « زمنا » « زمانا » ، فالزمان اسم لماذكرت من ساعات الليل والنهار (٢٠) ويفرق البيضاوي بين المدة بانها حركة الفلك من البداية الى النهاية ، وبين الزمانبانه قسم من المدة ، فاما الوقت فهو جزء من الزمان . (٢١)

وينقل الاشعرى عدة تفسيرات للوقت : « (1) فقالقاللون : الوقت هو الفرق بين الاعمال ، وهو مدى ما بين عمل الى عمل ، وانه يحدث مع كل وقت فمل ، وهذا قول ابى الهديل » (٢) وقال قائلون : الوقت هو ماتوقته للشيء ، فاذا قلت « أتيك قدوم زيد) فقد جعلت قدوم زيد وقتالمجيئك ، وزعموا ان الاوقات هى حركة الغلك ، لان الله عز وجل وقتها للاشياء ، هذا قول « الجبالى » ، (٣) وقال قائلون : الوقت عرض ، ولا نقول ما هو ، ولا نقف على (٢) حقيقته .

⁽١١) دائرة المعارف الاسلامية : مادة : زمان .

⁽ ١٢) محمد عبد الهادي أبو ريدة : دائرة المسارف الاسلامية . تعليق على مادة زمان لديبور ـ السابق ـ

⁽ ۱۳) القرآن : ۱۵ : ۲۷ ، ۲۷ : ۱

⁽١٤) قرآنِ ٧٦: ١ ، ٨١: ١٥ ، ٢ : ٣٦ ، ١٤: ٥٦ ، ٥ : ١١١ ، ١١١ : ٥ ، ٥ : ١٤ .

⁽ ١٥) قرآن ٢ : ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٦

⁽ ۱٦) قرآن ۲۸ : ۲۱ ، ۲۷ ،

⁽ ۱۷) قرآن ۱۰ : ۲۰

⁽ ۱۸) قرآن ۹ : ۶ ، ۲ : ۲۸ ، ۲۸ ، ۲۸

⁽ ١٩) أبو ريده - التعليق السابق - وسوف تعالج تصور القرآن لفكرة الزمان بعد المعنى اللفوى .

⁽ ٢٠) الطبري : تاريخ الطبري ، تحقيق محمد أبوالغضل أبراهيم ، دار المعارف ، مصر ١٩٦٠ ، ج ١ ص ٩ .

⁽ ۲۱) البیضاوی : انوار التنزیل واسرار التاویل ،نشر فلیشر . لیبزج ۱۸۶۱ . ج ۱ ص ۱۰۰

⁽ ٢٢) الأشعرى : مقالات الاسلاميين . تحقيق محمد محى الدين عبد الحميد . جزءان ١٩٥٠ . ج ٢ ص ١١٦

الزمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

ويذكر البلخى فى حد الزمان انه «حركة الفلك ومدىما بين الافعال ، هذا قول المسلمين . وحكى عن افلاطن انه يرى الزمان كونا فى الوهم . وحكى ارسطاطاليس فى كتابالسماع الطبيعى ان جميع القدماء كانوا يقولون بسرمدنة الزمان الا افلاطن . وروى عنه أفلوطرخس انه قال : جوهرالزمان هو حركة السماء . وهذاو فاتى قول المسلمين . وبعضهم يقول : ان الزمان ليس بشيء » . (٢٢) ويقول الخوارزمى: «الزمان مدة تعدها الحركة مثل حركة الافلاك وغيها . والمدة عند بعضهم الزمان المطلق الذي لا تعده حركة وعند اكثرهم انه لا توجد مدة خالية عن حركة الا بالوهم » (٢٤) .

ويذكر البيرونى عند نقله لمدهب الرازى الطبيب ، انالاخير فرق بين الزمان والمدة بأن العدد يلحق احدهما دون الآخر ، بسبب ما يلحق العدد من التناهسى ، كما جمل الفلاسغة الزمان مده لما له أول وآخر ، والدهر مدة لما لا أول له ولا أخر ... ومن أصحاب النظر ما جمل معنسى الدهر والزمان واحدا وأوقع التناهى على الحركة العادة لها ، ومنهم من جمل السرمد للحركة المستديرة فلزمت المنحرك بها وهذا البحث يدق جدا ويغمض ... حتى قال بعضهم أن : لا زمان أصلا ، وقال بعض : أنه جوهر قائم بذاته » (٢٥) .

ويذكر الازرقي صاحب كتاب الازمنة والامكنة: انالزمان هو دوران الغلك . وقال أفلاطون هو صورة العالم متحركة بعد صورة الفلك . وقال آخر : هو سير الشمس في البروج . حكى جميع ذلك النوبختي . ووجوه هذه الاقوال تتناسب . وحكى أبو القاسم عن أبى الهذيل : أن الزمان مدى ما بين الافعال ، وأن الليل والنهار هما الاوقات لا غير . وزعم قوم أنه شيء غير الليل والنهار وغير دوران الغلك ، وليس بجسم ولا عرض . . . وقال بعض المتكلمين : الزمان تقدير الحوادث بعضها ببعض ويجب أن يكون الوقت والموقت . جميعا حادثين لان معتبرهما بالحدوث لا غير ، ولذلك لم يصبح التوقيت بالقديم تعالى ، ثم مثل فعال : الاترى انك تفول : غرد الديك وقت ظوع الغجر ، وتقول : لا يقع الا في مكان والا في زمان وهما الميقات ((٢٦) . ثم يقول : (وذكر بعضهم حاكيا عن قوم من الاوائل أن المحر والفلام قائمان في فطر العقول بلا استدلال ، وذلك أنه ليسمن عاقل الا وهو يجد ويتصور في عقله وجود شيء للاجسام بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيء يعلم المتقدم والمتاخر ، وأن وقتنا ليس هو وقتنا الذي مفي ولا الذي يكون من بعد ، بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيء يعلم المتقدم والمتاخر ، وأن وقتنا ليس هو وقتنا الذي مفي ولا الذي يكون من بعد ، لأن الزمان هو ما قدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة غي المقدرة ، والاخير هو المدة قدرت أم لم تقدر ، وأن الحركة لا تقدرها ، والمدة أو الزمان غي المقدر وغي المعدود جوهر .

ويقول الزركشي ان الزمان الحقيفي هو مرور الليلوالنهار ، او مقدار حركة الطلك (٢٧) . وله راى في معنى ، « كان » بالنسبة لله وعلاقته بالزمن سناتي عليه في غير هذا الموضع ،

⁽ ٢٣) ابن مطهر المقدسي البلخي : البدء والتاريخ .نشر هوارد كلمنت . باريس ١٨٩٩ ، ج ١ ص ١٠

⁽ ٢٤) الخوارزمي : مغاتيح العلوم . فان فلوتن . برل ١٨٩٥ ، ص ١٣٧ - ١٣٨

⁽ ٢٥) البيروني : تحقيق ماللهند من مقولة . حيدراباد ، ١٩٥٨ ، ص ٢٧١ .

⁽ ٢٦) الازرقى : الازمنة والامكنة . حيدر اباد ١٣٣٢ ص ١٣٩

⁽ ۱۲۲) کذلك ـ الازرقي ـ ص ۱٤٨

⁽ ٢٦ ب) كذلك _ الازرقى _ ص ١٤٩

⁽ ٢٧) الزركشي : البرهان في علوم القرآن . تحفيق محمد ابو الفضل ابراهيم . القاهرة ، ١٩٥٧ ص ١٢٣ .

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

وحسب ابن البارح: الزمان هو حركات الفلك ، وينقل ابو المعلاء عن كتاب «سيبويه » ما يعل على ان الزمان عند سيبويه هو معنى الليل (٢٨) والنهار . ولابى المعلاء راى خاص فى الزمان وفرقه عن المكان سنعرض له خارج هذا البحث (٢٨) ، ومثله عند التوحيدي (٢٠) .

ولى دوالر المعارف المختلفة (٣١) نجد معالجات لكلمة Eternity وكلمة زمان Time ، وكذلك في دائرة المعارف الإسلامية . والمعانى التى تعطى هنا تدخل في عداد المعنىالفلسيفي لمعنى Eternity الازلية ، او الابدية ، يجرى التحييز فيها بين معنيين للسرمدية : الدوام الازلي غير المتحرك و الذي هو خارج الزمان ، او الذي هو ازلية ما ليس في زميان . Timelessness ، وبين الزميان اللامتناهي Infinite Time (٣٢) أو حسب اصطلاح القدامي التحييز بين الدهر والزمان . وقد تكون المقارنة بين الدهروبين الزمان (٣٣) . الاخير بمعنى الزمان المحدود ، والاول بمعنى الزمان المطلق . يقول كرداي فو : ان الدهر استعمل بمعنى القدم أو الازلية Eternity في مضاد الزمان الذي يطلق على ما هو متغي ، وكل ازلي فهو ليس في زمان . بينماذهب البعض الى ان السرمدية أو الازلية Eternity في الدهر وازلية .

والواقع أن معانى هذه الكلمات مختلفةعند أصحابها فهم أحيانا يختلفون في التسميات ويتفقون في المسميات ، والعكس صحيح ، بينمافي أحيان أخرى يتكلمون بلفة مختلفة تماما .

وایسر کسون تحشیه کسل عالیم اذا هی مسرت لیم تعسید ، وورادها فما آب منها بعدما غیاب ، غالب

ولا تسدرك الاكسوان جسرد صسلام نظائر ، والاوقسات ماض وقسادم ولا يعسدم الحبن المجدد عادم .

اللزوميات . ج ٢ . دار صادر . بيروت ، ١٩٦١ .

(٣٠) مثل هذا النصور للزمان والكان عند التوحيدي ، ونشير فغط الى مواضعه عنده: المقايسات تحقيق محمـد توفيق حسين .. مطبعة الارشاد .. بغداد ، ١٩٧٠ المقابسة الثالثة والعشرون . ص ١٢٦ . على الخصوص . والمواضع الاخرى مقابسة (٢٦) ص ١٠٣٠ ، ومقابسة ٩٧ ص ١٠١

(٣١) دوائر المعارف التالية : معارف الدين والاخلاق، والمعارف البريطانية ، والمعارف الغلسفية ، وسلسلة الكتب الغربية العظمي (الافكار الكبري) :

Enc. of R.E., Enc. Brt, Enc. of Philosphy,
The Great ideas. In Great Books of western world 3.

London 1952, under: Eternity, Time

مان ، وسرمدیة .

Time. مادة Great Ideas — op. cit. p. 9—1 (۳۲)

(٣٢) المعارف الاسلامية _ مترجمة _ مادة . دهر .

115

تحت المواد : زمان ، وسرمدية .

⁽ ۲۸) رسالة ابن البارح . ضمن « رسالة الغفران »للمعرى ، تحقيق بنت الشاطىء ، دار المعارف ١٩٦٣ . ص ٢٨ - ٢٩ (عن ابن البارح) ، وص ٢٦} عن المعرى ، وتشير بنت الشاطىء الى كتاب سيبويه في النحو ص ١٦٢ .

⁽ ٢٩) جمعنا اشعار أبى العلاء في « اللزوميات » عن الزمان وفيها الشيء الكثير عنه ، وكنا نود ايرادها ، لولا ضيق البحث عنها ، وسنوردها في مكان آخر غير هذا البحث ، كما ان ابا العلاء في « رسالة الفؤان » يقدم تعريفا للزمان يتول فيه « وقد حددته حدا ما أجدره أن يكون قد سبق اليه ، الا أني لم أسمعه ، وهو أن يقال : الزمان شيء اقل جزء منه لايمكن أن يشتمل) على شيء كما تشتمل علي (جميع المدركات ، وهو في ذلك ضدالكان ، لان أقل جزء منه لايمكن أن يشتمل) على شيء كما تشتمل عليه الظروف ، فاما الكون فلا بد من تشبثه بما قلوكثر » ص ٢٦ ، ويعبر عن هذا المعنى شعره المالى في اللوميات :

الزمن في العكر الديني والفلسفي القديم

وبما اننا سناتى على المداهب الكبرى القديمة والوسيطة في الزمان (افلاطون ، وأرسطو ، وأفلوطين ، وأوغسطين ، واتباعهما من فلاسفة ومتكلمين مثل الكندى واخوان الصغاء والراذى الطبيب ، وابن سينا ، وابن حزم ، والغزالي ، وفخر الدين الراذى، وابن رشد ، وابى البركات ، وجملة من المتكلمين ، والشيرازى ، وتوما الاكوينى وغيرهم) فان التحديدات اللغوية عندهم للزمان ، وللدهر ، وما أشبه ستعالج حينداك ، ويكون ما قدمناه عن المعنى اللغوى (٣٤) حتى الآن كافيا .

ثانيا المعنى الديني في الاديان الثلاثة الكبـرى(اليهودية والمسيحية والاسلام) .

المعنى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذى ذكرناه عن المعنى اللغوى ، الدينى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذي تفسيرات عدة ، او هكذا جرى الدين الكتب المقدسة الثلاثة ، لهذا الموضوع تحتمل تفسيرات عدة ، او هكذا جرى المحال بالفعل من قبل المتعاملين معها من مفسرين ومحدثين ، ومؤرخين ، ولاهوتيين وفلاسفة .

وبما أن معالجة الزمان هنا معالجة دينية، فأن المشاكل اللاهوتية احتلت المكانة الاولى ،من الممكن تركين القضايا الرئيسية التي فهمت من خلالها تلك النصوص ، بما يلي :

إ - الله والزمان : هل الله في زمان أم معالزمان أم قبل الزمان ، أم هو لازماني أ .

٢ ــ الله والعالم: هل كان الله وحده أأم معه مادة أو عالم ، وعلى الأول ، هل بينه وبين العالم زمان ، ومانوع سبق الله للعالم أهو زماني أم من نوع آخر ، ولماذا اختار الله زمانا بعينه أوجد فيه العالم أ

٣ ... معنى الرمان ، واليوم والليل والنهار، قبل وجود الزمان الشمسى او الذى ابتدا مع بداية العالم وحركته . ولماذا اوجده في ستة إيام ؟ وهل للعالم ولزمانه نهاية .

ان نصوص الكتب المقدسة لم تعالج كلهذه المسائل ، او لنقل انها لم تقصد لمعالجتها بهذا الاسلوب الفلسفى ، ولكن المشكلة هنامشكلة ان ما حدث بالفعل هو ان أتباع هذه الاديان على اختلاف مذاهبهم ، حاولوا أن يجدوانى تلك النصوص ما يؤيد مذاهبهم فى هذه المسائل ، وليس بامكان الباحث ان يؤكد أن ما استنتجوه من معان لهذه النصوص هو بالفعل معاتبها الاصلية، وأن تلك الاستنتاجات ليست اجتهادات وتأويلات تعكس وجهة نظر صاحب المذهب ، اكثر مما تعكس وجهة نظر النص الدينى نفسه ،

^() ٣) انظر كذلك : حسن جراى : الزمان والوجوداللازمانى فى الفكر الاسلامى . مجدّ الربيد المسلام و (٣٠) انظر كذلك : حسن جراى : الزمان والوجوداللازمانى فى الفكر الاسلامي . مبدّ الربيد المسلم المسلمة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة لفوية لفهم معنى الربيد المسلمة المسلمة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة لفوية لفهم معنى الربيد المسلمة المسلمة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة لفوية لفهم معنى الربيد المسلمة المسل

مالم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاثي

فقد عالجنا آراء متكلمي وفلاسفة الاديان الثلاثةوالفلاسفة القدامي في الزمان ، والمساثل أعلاه ، معالجة مستقلة في النقطة الرابعة .

ان خير ما يمكن ان يضعنا على طريق المنهجالسليم ، هو ان نترك هذه الآراء حاليا - ما المكن سد وان نحضر امام القارىء النصدوص في الموضوع من الكتبالقدسة الثلاثة ونحاول فهمها على أساس نظرة كلية اليها وعلى أساس الدراسة التاريخية والاستعمال اللغوى المعاصر للنصوص جهد الامكان حسب الخطة التالية .

أولا: بالنسبة لليهودية والمسيحية

ا ــ نصوص التوراة والانجيل بـ الاستنتاجات

ثانيا: الاسلام

1 س نصوص من القرآن والحديث ب الاستنتاجات

وسوف نلجا الى ترقيم النصوص حتى تسهل الاحالة البها ٠

اولا: نصوص الزمان ومتعلقاته في التوراة والانجيل.

(۱) سغر التكوين: (۱) في البد دخلق الله السموات والارض (۱) وكانت الارض خربة دخالية وعلى وجه الفير وراع الله يرف على وجه المياه (۳) وقال الله ليكننود فكان نود (١) وراى الله النور أنه حسن . وفصل الله بين النور والمللام (٥) وسمى الله النور نهارا والفلام اسماه ليلا . وكان مساء وكان صباح يوم واحد (٢) وقال الله ليكن جلد في وسعف المياه وليكن فاصلا بين مياه ومياه ، (٧) فصنع الله الجلد وفصل بين المياه التي تحت الجلد والمباه التي فوق الجلد فكان كذلك (٨) وسمى الله الجلد سماء .وكان مساء وكان صباح يوم ثان (١) وقال الله لتجتمع المياء بعدت السماء الى موضع واحد وليظهر اليبس حفكان كذلك (١) وسمى الله اليبس ادضا ومجتمع المياه سماء بحارا . وراى الله ذلك أنه حسن (١١) وقال الله لتنبت الارض باتا وشبا يبرز بزورا وشجرا مثمرا يخرج ثمرا بحسب عينه برده فيه على الارض . فكان كذلك (١٢) فاخرجت الارض نباتا عشبا يبزد بزدا بحسب صنفه وشجرا يخرج ثمرا برا برده فيه بحسب صنفه وداك الله ذلك انه حسن (١١) وكان عالم وكان صباح يوم ثالث . (١٤) وقال الله لتكن نيات في جلد السماء لتفصل بين النهاد والليل وتكونلا التين العليمين الني الاكبر لحكم النهاد والليل وتكونلا الله أن التهدي على الارض فكان كذلك (١٦) فصنع الله النين العظيمين الني الاكبر لحكم النهاد والليل وتفصل بين النسود والكلام . وراى الله ذلك أنه حسن (١٩) وكان مساء وكان صباح يوم دابع ...

٢ ... ((٥) وقال اللاويون ... باركوا الرب الهكم منالدهر الى الدهـر ... (٦) انت يارب وحــدك صنعت السنماوات وسنماء السنموات وكل جندها والارضى وكل ماعليها والبحاد وكل مافيها (٣٦) ...)>

 $\gamma = ((\ \ \) \$ فاجاب الرب ايوب من العاصفة وقال γ من هذا الذى يلبس المسورةباقوال ليسبت من العلم في شيء γ الشدد حقويك وكن رجلا . انى سائلك فاخبرنى $(\ \ \)$ ايسنكنت حين اسست الأرض بين أن كنت تعلم الحكمة $(\ \ \ \)$ من

⁽ ٣٥) المهد القديم ، سفر التكوين ١ : ١ - ١٩

⁽ ۲۳) سفر نحمیا ۹ : ۰ - ۲

وضع مقاديرها ... (٦) على أي شيء أقرب قواعدها ... (١٢) أأنت في أيامك أمرت الصبح وعرفت الفجر موضعه (٢٧) . . (٢٧) .

- - ه ـ ((ه) لان جميع آلهة الشعوب أصنام الرب هوصنع السموات (٣٩) »
- ٦ (۱۷)) ورحمة الرب منذ الازل والى الابد على اللين يتقونه وعدله (.)) لبنى البنين .

٧ ـ ((۱۹) صنع العمر للاوقات والشمس عرفت غروبها (٢٠) تجعل ظلمة فيكون ليل ، فيه تدب جميع وحوش الفاب (٢١) تزار الاشبال للافتراس والتماس طعامها مـنالله (٢٢) تشرق الشمس فتنحاز وفي مآويها تربض (٢٣) يخرج الانسان إلى عمله وإلى خدمته حتى (١) الساء)) .

- ٨ _ (^ ^) ... كونت الارض فهي قائمة (٢) .
- $\rho = ((o)$ لعنابع السماوات بحكمة فأن إلى الآبد رحمته (T) الباسط الآرض على المياه فأن إلى الآبد حكمته (V) لعنابع الآنوار العظام فأن إلى الآبد رحمته (A) الشمس لحكم النهار فأن إلى الآبد رحمته (A) والقمر والكواكب لحكم الليل فأن إلى الآبد رحمته (A)) .
- ١٠ ــ النعن يطلب مـن الملائكة والشمس والقمروالسماوات والمياه التي فوق السموات أن تسبح ((٥) لتسبح هذه اسم الرب فائه هو أمر فخلقت (٦) وأقامها لى الدهر والابد . جمل لها رسما فلا (٤٤) تعداه » .
 - 11 (((19) الرب بالحكمة اسس الارض وبالفطنة ثبت السموات » (٥٠)

11 _ ((٢٢) الرب حازني في أول طريقه . قبل ماعمله منذ البده (٢٣) من الازل مسحت من الاول من قبل أن كانت الارض (٢٢) ولدت حين لم تكن الفمار والينابيع الفزيرة المياه . (٢٥) قبل أن اقرت الجبال وقبل التلال ولدت (٢٦) اذا كان لم يصنع الارض بعد ولا مافي خارجهاولا مبدأ أتربة المسكونة (٢٧) حيين هيأ السموات كنت هناك ، وحين رسم حدا حول وجه الفمر (٢٣) حين ثبت الفيوم في العلاء وقرر ينابيع (الغمر » .

17 - ((17)) انا صنعت الارض وخلقت البشر عليها . يداى نشرتا السموات وانا أمرت جميع جندها (18) لانه هكذا قال الرب خالق السموات الله جابل الارض وصانعهاالذى أقرها ولم يخلقها للخواء بل للعمران جبلها . أنى انا الرب وليس آخر (18) .

(۷۶) اشمیا ه ۲ : ۱۸ ، ۱۸

⁽ ۳۷) سفر آیوب ۲۸ : ۱ – ۱۲

⁽ ۲۸) مزامیر ۹۰ : ٤

⁽ ۲۹) مزامیر : ۹۰ : ۹

⁽ ٠٤) مزامير ١٠٢ : ١٧

⁽ ٤١) مزامير ۱۰۳ : ۱۹ – ۲۳

⁽ ۲۲) مزامیر ۱۱۸ : ۹۰

⁽ ٣٣) مؤامير ١٤٧ : ١٣ = ٢٠

⁽ ٤٤) مزامير ١٤٨ : ١ - ٣

⁽ ٥)) سيقر الامثال ٣ : ١٩

⁽ ٢٦) سيقر الامثال ٨ : ٢٢ ـ ٢٨

١٤ ـ « (١٣) يدى اسست الارض ويميني شبرت السموات . ادعوهن فيقفن جميعا (١٨) » .

۱۵ ـ « (۱۷) لأن هاطلة الحلق السموات جديدة وارضاجديدة فلا تلكر السابقة ولا تخطر على البال (٦٩) (١٨) بل تهلكوا » .

١٦ ـ « (١٥) هو الذي صنع الارض بقوته ونبت المسكونة بحكمته (٥٠) وبسط السموات بلطنته » .

۱۷ - « (۱۷) ووهبني علما يقينا بالاكوان حتى اعرف نظام العالم وقوات العناصر (۱۸) ومبدا الازمنة ومنتهاها .
 وما بينهما وتقير الاحوال وتحول الاوقات (۱۹) ومدار السنين ومراكل النجوم (۱۱)» .

11۷ - « ولم يكن صعباً على يدله القادرة على كل شيءالتي صنعت العالم من مادة غير مصورة أن تبعث عليهم جما من الادباب والاسود الباسلة (۸) » .

١٨ - وفي الكابيين الثاني يتكلم عن أن خالق العالمسيعيد الروح والحياة برحمته (٥٣) .

١١٨ - « انظر ياولدى الى السماء والارض واذا رايت كل مافيهما فاعلم ان الله صنع الجميع من العدم وكذلك اوجد جنس البشر ()ه) » .

1٩ - (() كل حكمة فهى من الرب ولاتزال معه الى الابد (Υ) من يحصى رمل البحاد وقطاد المطر وايام الدهر ومن يمسح سمك السماء ورحب الارض والفمر (Υ) ومن سيتقصى الحكمة التي هي سابقة كل شيء (Υ) قبل كل شيء حيزت الحكمة ومنذ الازل فهم الفطنة (Υ) .

٢٠ - « (٨) عدة ايام الانسان على الاكثر مئة سنة . كنقطة ماء من البحر وكدرة من الرمل هكذا سنون قليلة (٥٦).
 في يوم الابدية . »

 Υ) الشهس عند خروجها تبشر بمراها . هى الله عجيبة صنع العلى (Υ) عند هاجرتها تيبس البقعة فهن يقوم أمام حرها . الشهس كنافخ في الاتون لما تنصنع في النار (Υ) تحرق الجبال ثلاثة اضعاف وتبعث ابخرة نارية وتلمع باشعة تجهر العيون (Υ) عظيم الرب صانعها الذي بامره تسرع في سيرها (Υ) والعمر بجميع احواله الموقتة هو نبأ الازمنة وعلامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (Υ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره يزداد ريادة عجيبة (Υ) من القمر علامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (Υ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره ريادة عجيبة (Υ) » .

(٨)) اشعيا ٨) : ١٢

(٩) اشعیا ۲۵ : ۱۷ - ۱۸

) ٥٠) سفر آرميا ١٥: ١٥

(١٥) سغر الحكمة ٧ : ١٧ - ١٨

(٥٢) سغر الحكمة 11 : ١٧

(۹۳) مكابيين الثاني ۲۸: ۲۸

()ه) مكابيين الثاني ٧ : ٢٨

(٥٥) سنفر يشوع بن سيراخ ١ : ٢

(۵۹) سفر یشوع بن سیراخ ۱۸ : ۸

(٥٧) يشوع بن سبراخ ٢٣ : ١ ـ ١١

A STATE OF S

Some of Francis Committee of the second

Market has the second

٢٢ - وفي العهد الجديد ، انجيل متى نجده يتكلم عن الحصاد - بمعنى توعد ابليس والاشرار الذين زرعوا الزؤان _ منتهى الدهر وأن الحصادين هم الملائكة ويرسلون أولئك للنار (٥٨) .

وفي فصل آخر من انجيل متى ايضا يسال الحواريون السبح عن منتهى الدهر وعلامات مجىء السبح فيقول لهم ان علامة مجيئة مجاعات وزلازل وتضييق الامم على امته ، ضيق ليس مثله منذ « أول العالم الى الآن ولن يكون » . وستزول السموات والارض وتظلم الشمس ، والقمر لايعطي ضوءه وتتساقط الكواكب ، ولكن اليوم او الساعة لايعلمها الا الله الآب وحده . (٥٩) ومثله مكرر في انجيل (٦٠) مرقص ،وانجيل (٦١) لوقا .

٢٢ - وفي انجيل يوحنا اول فصل منه « (1) في البدءكان الكلمة والكلمة كان عند الله وكان الكلمة الله (٢) هذا كان في البدء عند الله (٣) كل به كون وبغيره لم يكون شيءمما كون (٦٢) » -

ب _ الاستنتاجات : يجب التنبيه ابتداءالي أن سفر التكوين هو أهم نص في اليهودية والمسيحية يتعلق بمشكلة اصل العالم ومشكلةالزمن ، باجماع المعنيين ، القدمه ، ولانه مخصص بشكل متعمد للحديث عن قصة الخليقة بشكلمفصل ، لا يوجد في أي مكان آخر من التوراة او الانجيل ، كما انه مقصود لهذا الفرض ، وليس من خلال حديث عن شيء آخر ، او للدلالة على شيء آخر ، كما هو واضح في النصـوصالاخرى المعروضة سابقًا ، عند التأمل فيها . ولا يضارعه من حيث هذه المواصفات سوى النصاللي ذكرناه عن انجيل يوحنا (٢٣ اعلاه) . ولكن هذا الانجيل ، وبالذات هذا النص الانجيلي، الذي يعرض فكرة الكلمة بمعنى افلوطيني محدث ، مثار شك ، كما أن البعض يسرى أن الانجيل نفسه لم يكتبه يوحنا الحوارى ، يسل شخص آخر من تلاميــ لـ (٦٣) الافلوطينيــة المحدثة ، ومع ذلك فالقول بانه في البدء كان الكلمة . . « لا تتضمن معنى محددا واضحا عن هل التكوين الذي هو بواسطة الكلمة الازلية كان ازلا ، أم في زمان لاحق ؟ ولا هل هو صنعمن مادة أم ابداع من لاشيء ، ثم أن المشاكل الفلسفية الاخرى التي عالجها اللاهوتيون فيمابعد عن العلاقة بين الله وبين الزمان ، غير مبينة ولو بأية صورة . وعلى العموم « فالكلمة »هنا يقصد بها الابن أو المسيح ، وهو أحد الاقانيم ، فالحديث هنا عن الله واقانيمه ، والقول أن اقنومه كون ، مثل القول أن الله كون فالمشكلة الاساسية باقية وهسى غموض هلذاالنص وعدم تحديده أو توضيحه للمسائل اللاهوانية حول الزمن ،التي ستثار فيما بعد (١٤) AND LAND

۰۰ – ۱۹ (۲۰ – ۲۲ : ۱۲ منی ۱۳ العهد الجدید ، انجیل متی ۱۳ نجید الجدید) العهد الجدید ، انجیل متی ۱۳ ا

⁽ ٥٩) انجيل متى ٢٤ ، ٣٠ - ٣٠

To the same of the ٣٢ - ٣: ١٣ مرقص ٣٠ : ٣ - ٣٢

⁽ ٦١) انجيل لوقا ٢١ : ٥ - ٣١

⁽ ٦٢) انجيل يوحنا ١ : ١ - ٣

Encyclopaedia Britanica XIII P. 98 (٦٣)

٢٩ ، ولجيلسون تخريجات على هذا النص .

E. Criscon: Rictory of Christian Philosophy in the middle ages, New York, 1955. p. 5-6. (٦٢) في دسالة القديس بواس الى اهل كودلى فعلااول ١٦ – ١٧) وكلتها ومالته المالية القديس بواس الى اهل كودلى فعلااول ١٠ – ١٧) وكلتها في نصاحه المالية القديس بواس الى اهل كودلى فعلااول ١٦ – ١٧) وكلتها في نصاحه المالية الما

١٠ - ١٢ ، وفي رسالة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس وحل المسال الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفعة القديس بطرس الثانية الفصل الفصل

نصوص تحمل آثارا متاخرة عن الخلق •

فاذا رجعنا الى التوراة ، سغر التكوين، ومن خلاله اشرنا الى النصوص الاخرى ودلالاتها نجد المسائل التالية:

اولا: حول بداية العالم ، ومن أى شهيءوجد ، وموقع الزمان من الحل أيا يكن . نجد العنيين المحدثين هنا يذهبون مذهبين رئيسيين ،الاول انالنصوص اعلاه من سفرالتكوين (فصل اول : آية ـ ١ ـ ٣) تعلم الثنائية (dualism نائية الله والمادة فهي تتكلم عن خليط من ماء وظلمة قبل بداية الخلق وتسميه Tehom او العمل طووق وهو مرادف للكلمة البابلية Ti'amat قبل بداية الخلق من العدم لاتوجد ابدا في التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في المكابيين الثاني وان فكرة الخلق من العدم لاتوجد ابدا في التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في المكابيين الثاني (الفصل السابع: آية ٢٨)) انظر رقم (١١٨ اعلاه بينما حكمة سليمان (او سفر الحكمة) والكابيين الثاني (نص ١١٨) ، وان النصيعلم بوضوح فكرة الصنع الافلاطونية من مادة غير متعينة (١١٧ العلاه) وهذا الراى يؤكد صحته من الاشارة الي أن آباء الكنيسة الاول مشل جوستين مارتي العدام الغلطون اخذ من موسى هذه (١٥) العقيدة ، وسنعود لناقشة هذا الراى بعد قليل ،

ثانيا: ان النص المسار اليه يعلم الخلق من عدم ، وان الآية رقم واحد تقرر كيفية خلق الكون بشكل عام ، وانها مفصولة عن الآيات الثانية فما بعد التى تتحدث عن الخلق بشكل مفصل ، وعن جزء منه هو الارض ، ولتأييدهذا الرأى يذهب اصحابه الى الاشارة اللي نصوص اخرى هى : سفر الامشال (نصل ٢٦علاه ، والمكابيين الثاني (نص ١٨ ١) ، وان النص في سفر الحكمة الذي يعلم الصنع من مادة غير معينة المشار اليه اعلاه ، وهدو مزيج من فكر يوناني ويهودي وان فكرة « المادة غير المصورة »في النص ، هى فكرة فلسفية اغريقية خالصة وانه حتى لو صدقنا ذلك فيمكن التفكير بسهولة ان الله خلق هذه المادة أولا (٢٦) من العدم ثم منها أوجد العالم ،

بينما نجد أن سفر أشعيا (نصوص ١٣ ـ١٠) ينص على اله أوحد أوجد ما أوجد بفعل حر ، وليس في فكرته عن الخلق من لاشيء أي صدى لمادة أولى أو صراع بين نور وظلمة أو أي تصور أسطوري عن تقسيم التنين (والاشارة هناالى أن تيمات ، الماء قرن بالنص الذي قسمه) مردوخ في القصة البابلية للخلق ، التي سنشير اليها (٦٧) بعد قليل .

وملاحظاتى هى الآتية: ١ ـان النصوص المشار اليها في سفر اشعيا ، لاتدل على شيء مما يقوله اصحاب الرأى الثانى ، أو لنقل لاتـدلعلى ذلـك بوضـوح ،انهـا تتكلم عـن « صنعت » وعن « نشر » السموات وعن « خالق السموات » و « جابـل الارض » ومؤسسها ، وشابر السموات ، وهـده الكلمات لا تعنى بالضرورة الإيجاد من عدم، سواء راجعنا القواميس

Encycl. R. and E. Under Creation (Biblical conception) (%)

Alexander Heidel: The Bapylonian Gensis, Chicago 1942, P. 78

A.M. Henry: God and his creation Paris, 1951. BK. 11. Ch. 7 — p. 262

⁽ ۱۷) معارف الدين والاخلاق - السابق - مادة

كما هو الحال مع هذه الكلمات في القرآن ايضا ،او رجعنا الى تفاصيل فكر : الخلق اليهودية والمسيحية ، حيث حسب جميع المفسرين ، والكتب المدراشة والتلمودية ، والادب اليهودي والمسيحي ، أن السموات والارض وجدتا من الماء ، وليس الماء بمعناه الارضى ، بل ماكان عرش الله عليه (٦٨) حين الإيجاد . وهذا الذي دعا أصحاب الرأى الثاني يقولون أن الماء نفسه اوجده الله اولا من لا شيء . فكلمات ، صنع ،وخلق هنا في نصوص سفر اشعبا تعنى ايجادها من حالة سابقة هي الماء ، وتبقى بعدئد مشكلة من ابن جاء الماء ؟ وهو مالا تتحدث عنه نصوص اشعباً.

٢ ـ ان الفكر القديم يدل اذا قبلنا النظرة التأريخية والمقارنة مع أفكار الخلق المعاصرة لليهودية وقبلها لا يعرف أبدا فكرة الخلق من عدم، فعند المصريين القدماء والسومريين والبابليين كان هناك الماء أو المحيط ومنه ظهرت الآلهة الخالقه، ومنه صنعت الارض والسماوات بأن قسمتها فجف قسم منها كون الارض ، وصعدت ابخرةودخان كون منه مردوخ أو الإله الخالق ـ رع ، السموات (٦٩)

ويمكن القول أن الفكر القديم يضع المادة الأولى أولا ومنها توجد الألهــة (مــع المصريين والبابليين) ثم بعد ذلك اعتبرت المادة والله معا في الوجود وليس احدهما قبل الآخر ، (في التوراة) ، ثم أصبح الله يتقدم المخلوقات (معبعض لاهوتيي الاديان (٧٠) الثلاثة) .

٣ _ وما قلناه عن نصوص اشعيا يمكن تكراره مع النصوص الاخرى ٠

٤ _ والمشكلة بعد هذا كله تبقى بدون حل ، فسواء كان العالم من مادة أو من عدم ، فليس هنا أية فكرة عن الزمان ، ومشاكله كمانجدها عند اللاهوتيين فيما بعد ، فالقول بأن الخلق من عدم قد يفهم بأنه بدون سبق الله للعالم زمانيا ، بمعنى قدم العالم بالزمان وحدوثه بالذات ، ومعنى ذلك أن الزمان أزلسيمع الله . وقد يفهم بأنه مع سبق لله زمنى ، أو أن للعالم بداية وان الزمان مع العالم يبدأ ، أي أن الزمان له بداية وحادث .

The problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1978

⁽ ۲۸) انظر کتابنا :

حيث فصلنا ذلك واشرنا الى المسادر ، وقارنا الفكسرة بمثيلتها في قصص الخليقة البابلية والسومرية ، والمصرية . Part 1. Ch. 4

⁽ ٦٩) كتابنا اعلاه نفس الموضع وانظر:

S.N. Kramer: Sumerian Methology, Philadelphia 1944. p. 37-41

وكذلك:

J.B. Pritchard: Ancient Near Eastern Text, New Jersey 1955. pp. 3-4,; Henry Frankfort: Before philosophy, London 1959. PP. 18, 61. 65 ff.

⁽ ٧٠) وربما كان هناك استثناء واحد في قصة معرية للخليقة تدعى « اللاهوت المغيسي » راجع عنها كتاب : ماقبل الغاسيغة . الترجمة العربية . ترجمة جبرا ابراهيم جبرا .بيروت ١٩٦٠ - ص ٧١ فما بعد . وطه باقر : مقسدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج ٢ _ بغداد ١٩٦٥ ص ٩٠ ، ١٠٩

وكذلك فان القول بوجود مادة أولى منهاصنع الله العالم ، لايدل بداته على ان الرمان ازلى ، اذ قد يقال م كما رأى البعض مانالزمان يبتدىء مع العالم المتحرك فهو له بداية ومعنى هذا أن مشكلة الزمان بشكلها اللاهوتي او الفلسفى ، غير مطروحة في هذه النصوص . وان كل ما قيل بعد ذلك من مذاهب هو اجتهادات متأثرة بمجمل تكوين الفيلسوف أو اللاهوتمى ، وعن طريقها يحمل النصوص وجهة نظره .

وبالغمل نجد أنه في اليهودية والمسيحية كما في الاسلام ، وجد من تبنى المذاهب التالية ، معتبرا أنها نفس فكرة اليهودية والمسيحية :

ا ـ ان العالم خلق او صنع من مادة اولى، وان العالم المركب المصور وزمانه لهما بداية . فالعالم قديم بمادته ، حادث له اول بتراكيبه وزمانه ، يمثل ذلك فيلون اليهودى ، وجوستين مارتير وكليمنت الاسكندرى ، وابراهيم بسن يحيا (٧١) وحاليفى .

ب_ ان العالم ازلى بالرمان محدث بالله ات يمثل ذلك القائلون بالافلوطينية المحدثة مشل دينسيوس ، وبويس واوريجينا وسيجردى برايان ، وآخرون ممن يرون استحالة اثبات بداية للرمان من الرشديين الغربيين ، وسواهم مثل ايكارت (٧٢) واوكام .

ج _ الخلق من عدم ، والزمان له بداية هى بداية العالم نفسه ، وقبل العالم لا يوجد زمان ، والله ليس فى زمان ، والارادة تخصصوقتا دون آخر ، مع ادلة عند بعضهم لاثبات استحالة عدم تناهى الزمان في الماضى . يمثلذلك أوغسطين (٧٣) ويحيى النحوى (٧٤) ، والمفيومى (٧٥) وبرنار ودوفرنى والكسندر أوفهاليس وبونفنتورا وروجر بيكون وجون دنس (٧٦) سكوت .

⁽ ٧١) بحثنا : مقدمة للفلسفة المسيحية وبواكيرهاالاولى . مجلة كلية الاداب / الكويت . العدد الثاني ١٩٧٢ ص ١١٥٠ ، وكتاب :

Judah Halievi ,Kitab al-Khazri''. Ed. H. Hirshfeld, Lonon 1931. pp. 220. 14-15.

⁽ ٧٢) عن اروكام: يوسف كرم: تاريخ الفلسفة الاورىية في العصر الوسيط ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ٢٦٢ فما بعد ، وعن ايكارت ، ص ٢٢٣ ٠

⁽ ٧٢) انظر مذهب أوغسطين فيما بعد من هذا البحت.

⁽ ۷۲) عن يحيى النحوى مع مقارنته بالغزالي في ردالاول على حجج بروقلس في قدم العالم : بدوى : مهرجان الغزالي في دمشيق ١٩٦١ ، طبع القاهرة ١٩٦٢ ص ٨٩ فمابعد .

⁽ ١٥) الغيومي : الامانات والاعتقادات . ليدن ١٨٨١، ص ١٥٧ على الخصوص .

⁽ ٧٦) يراجع يوسف كرم _ السابق _ او أى كتابعلى الفلسفة الوسيطة . مثال جيلسون أودى ولف أو كوبلستون _ داجع بحثنا السابق _ عند الكلام عن كل منهؤلاء في الكتب المدكورة .

د ــ القول بان العقل تتعادل عنده فكـرةوادلة حدوث العالم وبداية زمانه ، وفكرة قــدم العالم بالزمان ، ولكن العقيدة ، والكتب المقدسة صريحة فى القول بالخلق من عدم ، وبداية الزمان . يمثل ذلك موسى ابن ميمون ((VV)) والبــرتالاكبر ((VA)) وتوما ((VY)) الاكويني .

ثانيا _ اما المسألة الثانية التي في سفرالتكوين فهي ان الله في ازلية ، او لنقل ازلى أبدى eternal ونجد استعمالا صريحا لكلمة الازل والابد ، والازلية ، والدهر .

ثالثا ـ والمسألة الثالثة: هي مفهوم الزمان في هذه النصوص ، فغي سفر التكوين يتكلم عن ايجاد العالم في ستة ايام ، مع ان اليوم باعتبار الشمس والكواكب دالة عليه ، أي اليوم الدنيوي المعروف لدينا لم يوجد الا في اليوم الرابع مع صنع الشمس والكواكب والقمر (نص رقم (١) آية ١٤ ـ ١٩) ، بينما يتحدث النص عن يوم أول وثان وثالث أوجد فيها الله جملة أشياء ، كذلك فان النور وجد في اليوم الأول ، نور بدون كواكب ولا نيرات ١١ وواضح انه ليس النور العادي ، بل هو ضد للظلمة التي كانت ترفرف على وجه المياه . وقد أسار الكسندر هايدل إلى أنه في كلا القصتين البابلية والتوراتية ، نجد أن الضوء The light يخلق قبل السماء (٨٠) والاجسام السماوية ، كذلك فمن الغريب أن يوجد الله النباتات والبحاد في اليوم الثالث قبل خلق الشمس والكواكب بيوم، الذي هو الرابع ، مع أنه لا توجد تلك بدون هذه !

ان هذا يثير مشكلة معنى اليوم ، ومعنى الايام الستة ، وهى قضية أعلن اوغسطين انها سر لا يمكن أن يعرفه أحد . (٨١) وثمة نصانيدلان على أن اليوم عند الله ألف سنة (٨١) في ايامنا . وعلى أساس ذلك ذهب البعض إلى أنزمن خلق العالم استغرق ستة آلاف سنة (٨٣). وهذه المشكلة ستواجهنا عند معالجة الفكرة القرآنية ، وسوف نرى أن البعض يحاول أن يتخلص من فكرة وجود زمان أو يوم قبل بدءالعالم ، كما سيذهب آخرون الى أن معنى الستة أيام أنه قبل الزمان الذي لهذا العالم كان يوجد زمان وازمنة .

⁽ ٧٧) كتابه : دلالة الحائرين ، وسنشير الى هذافيما بعد

⁽ ٧٨) عن البرت يوسف كرم عند الكلام عنه

⁽ ٧٩) انظر كلامنا عنه في آخر البحث .

⁽ ٨٠) هايدل السابق ـ ص ٩٧ ، وكريمر _ السابق ـص ٣٧ - ١١ ،

⁽ ٨١) اوغسطين عند عرضنا لمذهبه ؛ وقد أشار توماالاكويني الى علاقة النباتات بالشمس مع تقدم خلقها عليها في كتابه ((الخلاصة اللاهوتية)) كما سنبين عند عرض راة مفصلا ، خارج هذا البحث .

⁽ ٨٢) مزامير ٩٠ : ٤ ، ورسالة بطرس الثانية ٣ : ٨

⁽ ٨٣) الشبهرستاني : الملل والنحل : القاهرة ١٩٥٦ج ١ ص ٢٠٠٠

والخلاصة النهائية ، ان مشكلة الزمن لم تكن مطروقة بشكلها الفلسفى أو اللى عرفناه على يد اللاهوتيين فيمابعد . وأن الكتب المقدسة تتحدث عن أصل العالم والزمان وعلاقة الله بهما بشكل غير محدد ، مما ترك مجالا للمذاهب الاجتهادية فيما بعد .

ثانيا في القرآن والحديث

ا ــ النصوص: وتتعلق بشيئين ، نصوصعن اصل العالم وكيف اوجده ، من مادة أم من عدم ؟ وأخرى ، تتعلق بفكرة الزمان ، او اليوم، وهل الله له زمان أم ماذا ؟

والنصوص الاولى ضرورية ، كما فعلنامع التوراة والانجيل ، حتى نتبين كيف اثيرت مشكلة وجود الله ووجود العالم وبالتالى يسهل الوصول الى تصور القرآن للزمنية واللازمنية ، وبدء الزمان أم عدم بدايته وهكذا . وهذه النصوص هي :

- (1) « وهو الذي خلق السموات والارض في ستة ايام وكان عرشه على الماء ليبلوكم أيكم أحسن عملا » . (١٨)
- (۲) «قل اثنكم لتكفرون بالذى خلق الارض فى يومين وتجعلون له اندادا ذلك رب العالمين ، وجعل فيها رواسى من فوقها وباراد فيها وقدر فيها اقواتها فى أربعة آيام سهواء للسائلين ، ثم استوى الى السماء وهى دخان ، فقال لها وللارض ائتيا طوعا أو كرها قالتا أتينا طائعين ، فقضياهن سبع سموات فى يومين وأوحى فى كل سماء أمرها وزينا السماء اللنيا بمصابيح وحفظا وذلك تقدير العزيز العليم » (٨٥).
- (٣) « أولم ير الذين كفروا أن السموات والارض كانتا رتفا فقتعناهما وجملنا من الماء كل شيء حي أفلاً يؤمنون » (٨٦) .
 - ()) « ذلكم الله ربكم لا آله الا هـو خالق كل شيءفاعبدوه وهو على كل شيء وكيل » (٨٧).
 - (o) « هو الأول والآخر والظاهر والباطن وهو بكل شيء عليم » (٨٨) .
 - (٦) « فأطر السموات والارض .. ليس كمثله شيءوهو السميع البصير » (٨٩) .
 - (٩٠) (انما أمره اذا اراد شيئا أن يقول له كن فيكون) (٩٠) .

(٨٤) قرآن ١١ : ٧

(٨٥) قرآن ٤١ : ٩ - ١٢

(٨٦) قرآن ۲۱ : ۳۰

(۸۷) قرآن ۲ : ۱۰۲

(۸۸) قرآن ۷۵ : ۳

11 : ﴿ ٨٩ ﴾ قرآن ٢٤ : ١١

. 04 (87 : 4 (14 : 4 (44 : 41) 4 : 63 % 6 °

الزمن في الفكر الديني والعلسفي القديم

```
( ٨ ) مجموعة كبيرة من الآيات يتكسرد فيها استعمال الأفعال التالية بشان ايجاد السماء أو الارض أو النجوم الغ
والافعال هي :
```

```
جعل (۹۱) ، بنی (۹۲) ، رفع (۹۲) ، خلق (۹۲) ، مد (۹۰) ، طحا (۹۲) ، صور (۹۲) ، نصب (۹۸) ، سوی (۹۹) ، وارسی (۱۰۱) و «باری » (۱۰۲) و «باری » (۱۰۲) و «فاطر » (۱۰۳) و «خالق » (۱۰۲) .
```

كما نجد كلمة ((بديع)) بمعنى اسم الفاعل (١٠٥) .

- (٩) (يدبر الأمر من السماء الى الارض ثم يعرج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما تعدون » (١٠٦) .
 - (١٠) (تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان معداره خمسين الف سنة » (١٠٧) .
- (١١) « ويستمجلونك بالعداب ولن يخلف الله وعدهوان يوما عند ربك كالف سنة مما تعدون » (١٠٨) .

```
( ٩١ ) قرآن ٧٧ : ٢٧ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٢ ، ١٠١
```

```
( ۹۲ ) قرآن ۹۱ : ۲ - ۵ ، ۵۰ : ۵ - ۲
```

```
( ٥٠ ) قرآن : ٥٠ : ٢٠ - ٢١ - ٢٠
```

(۹۲) قرآن ۹۱ : ٥ - ٦

(۹۷) قرآن ۲۶ : ۳ ، ۳ : ۲

(۹۸) قرآن ۸۸ : ۱۸ = ۲۰

(۹۹) قرآن ۷۹ : ۲۷ - ۳۳

(۱۰۰) قرآن ۲۷ : ۳۳

(١٠١) قرآن ٥٩ : ٢٤

(۱۰۲) قرآن ۲ : ۵۵ ، ۸۵ : ۲۶

(٣٠١) قرآن ٢٥ : ١١ ، ٣٦ : ١٥ ، ٢٢ : ١١

(۱٫٤) قرآن ۹۹ : ۲۲

(۱۰۵) قرآن ۲ : ۱۰۱ ، ۲ : ۱۱۷

(۱۰۹) قرآن ۲۲ : ه

(۱۰۷) قرآن ۷۰ : ؟

(۱۰۸) قرآن ۲۲ : ۲۷

والم المجر سم المجلد الثامن سم العدد الثاني

(۱۲) ((تبارك الذي جعل في السنماء بروجا وجعل فيها سراجا وقمرا منيا ، وهو الذي جعل الليل والنهار خلفه لمن أراد أن يذكر أو أراد شكورا » (١٠٩) .

- (۱۲) « أقلم ينظروا الى السنماء فوقهم كيف بنيناهاوزيناها ومالها من فروج » (١١٠) .
- (١١) « ولغف ذينا السماء الدنيا بمصابيح وجملناها دجوما للشياطين واعتدنا لهم عداب السعي » (١١١) .
- (١٥) ((وجملنا الليل والنهار آينين فمحونا آية الليلوجملنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلا من ربكم ولطموا عدد السنين والحسباب ، وكل شيء فصلناه تفصيلا » (١١٢).

(١٦) « الله الذي جعل لكم الليل لتستكنوا فيه والتهارمبصرا أن الله لذو فضل على الناس ونكن أكثر النفر لاستكرون » (١١٣) .

(١٧) (وهو الذي خلق الليل والنهاد والشنمس والقمركل في فلك يسبحون » (١١٤) .

(۱۸) « الم تر ان الله يولج الليل في النهار ويولج النهار في الليل وسخر الشمس والقمر كل يجرى الى اجل مسمى . . » (۱۱۵)

(١٩) ((وسنخر لكم الشنمس والقمر دائبين وسنخر لكم الليل والنهاد » (١١٦)

(۲۰) (هو الذي جعل الشيمس ضياء والقمر نوراوقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ماخلق الله ذلك الا بالعق يفصل الآيات لغوم يعلمون ، أن في اختلاف الليلوالنهار وماخلق الله في السموات والارض لآيات لهوم سعون » (۱۱۷)

(۲۱) « اولم بروا ان الله الذي خلق السموات والارضولم يعي بخلقهن بقادد على ان يحس الموتى بلى انه على كل شيء هدير » (۱۱۸)

(٣٢) « واهد خلقنا السموات والارض وما بينهما فيستة ايام وما مسنا من لغوب » (١١٩)

(١٠٩) هران ١٥ : ٢١ - ٢٢

ر ۱۱۰) قرآن ٥ : ٢

ر ۱۱۱) قرآن ۲۷ : ٥

١ ١١٢) قرآن ،٤ : ٢١

ر ۱۱۳) قرآن ۱۰ : ۳۱

(۱۱۱) فرآن ۲۱ : ۳۳

ر ۱۱۵) قرآن ۳۱ : ۲۹

(۱۱۳) قرآن ۱۱ : ۳۳

ر ۱۱۷) قرآن ۱۰ : ٥ - ٢

(۱۱۸) قرآن ۲۱ : ۲۳

۲۸ : ۵، تران ، ۵ : ۲۸

(۲۲) آيات عديدة يستعمل انقرآن فيها كلمات دالةعلى الوقت والحين والدهر والميفات والان واتسر مد والاجل واليوم والساعة والامد (۱۲۰) والمدة .

(٢٢) وفى الحديث النبوى ، نجد أحاديث كثيرة ، مثل حديث : ان الله كان قبل كل شيء ، او بعيفة ثانية : انه ليس قبله شيء ، ثم خلق الكون وعرشه على الماء ، وحديث : ان الله خلق ما خلق من ماء ، وحديث : ان الله كان في عماء ، وحديث القلم ، وحديث المقل ، كأول شيء خلق ، وحديث يفصل ما خلق الله (١٢١) في كل يوم من الخلق .

ب الاستنتاجات: نحيل القارىء الى كتابنا « مشكلة الخلق » ، الذى ابنا فيه موقف القرآن والحديث والتفسير ، من المشكلة ، مقارنين ذلك باليهودية والمسيحية ، وتراثهما ، والجعين الى فكرة اصل العالم عند المصريين القدامى والبابليين ، واليونانين ، وكذلك موقف اللاهوتيين والفلاسفة من المشكلة بكل أبعادها الدينية وسواها . وللقارىء على الخصوص أن يراجع الفصل الاول من القسم الاول ، حيث اوضحنا في ذلك الفصل أن القرآن اذا درس في جميع نصوصه ، ومن خلال نظرة كلية ، يدل على الصنع من مدادة اولية هي الماء ، وان النصوص اعلاه (٢٠٣٬٢١١) ما خوذة معا تعطى بشكل عام مع فروق اشرنا اليها في الفصل الرابع من القسم الاول من شبيه قصة الخلق في سفر التكوين ، وان المفسرين ما الفصل الثالث من القسم الاول استعانوا بسفر التكوين وبالاسرائيليات لوضع التفاصيل للصورة القرآنية .

٢ ـ كما ان الاحاديث المدكورة اعلاه (نص ٢٤) تعطى التفاصيل المطلوبة نفسها ، وتعكس أيضا نفس عناصر الصورة القرآنية التوراتية الفصل الثالث من القسم الاول من كتابنا المذكور ـ

 $^{\circ}$ _ وان النص $^{\circ}$ } $^{\circ}$ لا يدل على الخلق من عدم الا اجتهادا ، (۱۲۲) وان (النص $^{\circ}$) لا يدل على الاولوية الزمانية أو السبق الزماني (۱۲۳) لله على العالم ، وأن (النص $^{\circ}$) لا يغيد

⁽ ١٢٠) سبقت الاشارة اليها في القرآن فيما تقدم .

^{(1}۲۱) درست هذه الاحاديث وسواها في الفصل الثاني من القسم الاول من كتابنا Problem of Creation السابق .

⁽ ۱۲۲) طالما أن كلمة ((خلق)) فيه غير محددة المعنى ، فأن أولئك الذين يؤمنون بقدم المادة يمكن أن يغسروها بمعنى الصنع والتنظيم ، لا الخلق من عدم .

⁽ ۱۲۳) (الاول) و (الآخر) صفتان لله ، وانواع السبق بين شيئين عديدة ، ويعكن أن يفسرها القاتلون بقدم المادة ، بمعنى الاولوية بالشرف أو باى أنواع السبق المورفة عدا السبق بالزمان ، مثل السبق الداني لا الزماني، وهذا ما ذهب اليه جملة من القدامي مثل ابن رشست ، والرازي المتكلم ، وابن سينا والطوسي والقزالي على سبيل النقل ، والفارابي ، وحجة القدميين أننا أذا فهمنا الاول بمعنى السبق بالزمان فعمتاه ظهم الزمان وما فيه يتحرك والحركة ، أنظر المصادر كاملة في كتابنا (مشكلة الخلق) بالانجليزية . قسم أول ، قصل أول ص ١٦ س ١٧ وحواشيهما

عالم الغكر _ المجلد الثامل _ العدد الثائي

بنفسه معنى الارادة المخصصة للاوقات حسب مايريده المتكلمون في قولهم بالخلق في زمن لاحق وببداية (١٢٤) للزمان ، وخلق من عدم .

3 – وان الكلمات المستعملة في الآيات (نص Λ) مثل : بنى ، بسط ، ارسى النخ تعنى لفويا وحسب المعنى القرآنى المحدد فيها ،ايجاد شيء من شيء ، وكذلك الكلمة π خلق π و π بديع » لان النصوص (π (π) التسى تفصل مجمل ما خلق ، وكيف خلق هذا الشيء او ذاك (سماء ، ارض الخ) وباجماع المفسرين والمؤرخين واللاهوتيين والفلاسفة – كما أوضحنا بالتفصيل في كتابنا اعلاه – تتكلم عن ايجاد السماء والارض من الماء ، ومن الدخان الذي صعد منه .

٥ ـ وما قلناه عن اليوم والستة إيام مع اليهودية والمسيحية ، يمكن قوله هنا ، فقد اوضحنا في الفصل الثال مثن القسم الاول من كتابنا جملة من اقوال المسلمين (لاهوتيين ، ومفسرين النخ) لمعنى اليوم ، قبل اليوم الشمسى، وهل يدل ذلك على زمان قبل زمان العالم ، ولماذا الستة أيام ؟ ونظرا لاهمية ذلك لموضوع التصور الديني لمعنى الزمان نلخص هنا بعض ما قلناه هناك :

واضح من عدة آيات انخلق العالم استغرق ستة ايام (نص ٢٢،٢٢١) الارض في يومين وما فيها في يومين والسماء في يومين (نص ٢) ، وعلى عكس سفر التكوين لم يسترح take rest في اليوم السابع (نص ١١ ، ٢٢) ولكنه استوى على العرش لحكم العالم وتدبيره ، واليوم هنا يساوى الف سنة من يومنا المعروف (نص ٩ ، ١١) ونجد عند المفسرين والمؤرخين اختلافات حول متى بدا الخلق السبت أم الاحد . وهل هو في ستة أيام أم سبعة ، ويوردون عديد الاحاديث عن الرسول صلى الله عليه وسلم في هذا الصدد (١٢٥) . ومما يستحق التنويه أن معظم المفسرين يقولون بالخلق من عدم وبداية الزمان ، والصعوبة التى تظهر من الاعتقاد بأن الخلق استفرق ملاة أي كان في الرمان ، انه في هذه الحالة يكون الزمان موجودا قبل وجود ما خلق فيه ، ولحل هذا الاشكال لجأ هؤلاء الى القول بأن الزمان خلق مع خلق العالم ، (السماء والارض) . وهذا هو موقف اللاهوتيين القائلين بحدوث العالم حدوثا زمانيا كالفزالي وآخرين قبله وبعده (١٢١) . ولكن البعض فسروا الآيات بعناها الحرفي مؤكدين انها تمدل على وجود

⁽ ۱۲۴) يستند هؤلاء على مثل هذه الآية للقول بهذه الفكرة ، ولكن ليس في هذه الآيات دلالة كافية على ما ارادوا. والآيات التي تتكلم عن « كن »فيكون ، تنحدث عن خلق السموات والارض ، ومعلوم بدلالة آيات ذكرناها سابقا ان خلقهما من ماء ودخان اى من شيء . وبما ان الخلق من عدم ليس فكرة سهلة على اللهن ، فلو كان الراد هذه الفكرة لجرى التاكيد عليها بوضوح وتفعيل ، راجع التفاصيل : تنابنا ـ بالانجليزية ـ الموضع السابق ص ١٩

⁽ ١٢٥) انظر كتابنا بالانجليزية . قسم اول . الغصل الثاني ص ٥٧ فما بعد مغصلين هذه الاحاديث ، وفصل (٣) ذاكرين آراء هؤلاء المغسرين والمؤرخين مسع كامل المسادروالاستنتاجات .

⁽ ١٢٦) كتابنا : حوار بين الغلاسفة والمتكلمين ، بغداد١٩٦٧ ، القسم الثاني كله ، وبداية القسم الثالث ، والغصل الرابع منه أيضًا .

الزمان قبل وجود العالم مثل الفارابى(١٢٧) وابن رشد (١٢٨) . ويرى ابن تيمية ان هذه الآيات تدل على أنه قبل الزمان الذى نعرفه كان هناكزمان آخير ومادة أخيري ، وعرش ، ومياء ودخان (١٢٩) .

وفيما يخص « اليوم » اعتبره البعض مساويا لالف سنة من ايامنا ، ولو أنه في ذلك الوقت لم يكن هناك يوم بمعنى الليل والنهار وهذا هورأى تفسير الجلالين وابن عباس ومعظم علماء الامة (١٣٠). ويرى الزمخشرى أنه يوم مثل اليوم الذي نعرف وهو رأى مجاهد والحسسن البصرى(١٣١) . ويرى الطبرى في تاريخه ومثله صاحب المنار أن هذه الايام لا يعقل أن تكون مثل أيامنا لانها أنما وجدت بعد خلق السموات والارض . أو أنه لذلك ليس هناك يوم أو ليل أو نهاد ، بل نسميها أياما لأن الله سماها بذلك ويرى الزركشى مثل هذا ، ويقول أنها أيام تقديرية . (١٣٢)

وقد واجه المفسرون مشكلتين في هذا الصدد الاولى: لماذا اختار الله ان يخلق العالم في مدة زمنية ، بدلا من ان يوجده في الحال instantaneously الثانية: ولماذا ، في ستة ايام باللات ؟ وقد قدموا عدة تفاسير أو تبريرات عن السؤال الاول: أن الخلق في زمن دليل ارادة الله الحرة ، وهو اختيار البيضاوى (١٣٣) ، ولكن الكازروني يثير تساؤلا وعدم قناعة بهذا ، اذ لماذا يكون الخلق في مدة أدل على حرية الارادة من الخلق في الحال (١٣٤) .

ويذهب سعيد بن جبير الى أن الله خلق في فترة ليعلم عباده (١٣٥) الرفق والتثبت .

atta me te same me e e

د ي د کالاند

⁽ ۱۲۷) الفارابي : الجمع بين رايي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٨٩٦ ص ٢٥٠ .

⁽ ۱۲۸) ابن رشد : فصل المقال . ص ۱۳ ، والكشفاءن مناهج الادلة . ص ۸۹ فما بعد ، كلاهما ضمن (خلسفة ابن رشد) نشر مولر . ميونيخ ۱۸۰۹ .

⁽ ۱۲۹) أبن تيمية : مجموعة تفسير ابن تيمية « نشرعبد الصمد شرف الدين . بومبى ١٩٥٤ ص ٢٤١ - ٢٤٢ » ورسائل أبن تيمية « المنار . القاهرة ١٩٦١ - ١٣٤٩ ، الجزءالخامس . ص ١٧٧ ، وابن سيئا : تسبع رسائل في المحكمة ــ القسطنطينية ١٢٩٨ ص ٣٩ .

⁽ ۱۳۰) السيوطى . تفسير الجلالين . نشر محمد على هاشم ، ١٢٨٤ ، ص ١٦٠ ؟ تفسير اپن وياس . مطبعة الهاشمى ١٢٨٥ ، ص ١٧٦ ، ١٣٣ ، والقرماني : اخبار الدول والار ، دار السلام ، ١٣٨٧ : ج ١ ص ١٠٠

⁽ ۱۳۱) الزمخشرى : الكشاف عن حقائق التنزيل ، بولال ، ۱۳۱۸ ع ٢ ص ٩٨٢ ، والمقرماتي, السابق - ج ١ ص } .

⁽ ۱۳۲) انطبری : تاریخ الطبری . دار المعارف ،۱۹۹۰ع ۱ ص ۲۶ - ۲۰ ودشید رضا : تفسیم المثار ، طلقاهرة ۱۳۸۷ ع ۸) کیة ۵۳ سورة الاعراف ، والزرکشی : البرهان فی علوم القرآن ، غشر محمد عبو طلقها ابراهیم ۱۹۵۴ ، ص ۱۲۸ .

⁽ ۱۳۳) اختار هذا البيضاوى : تقسيم البيضاوى «انوار التنزيل واسرار التاويل ، القاهرة ٣٩٣٢ ، ٣٠٠ . ص ١٢ .

⁽ ۱۳۲) الكازدوني : حاشية على البيضاوي ، القاهرة١٩١٢ ج ٢ ص ١٢

⁽ ۱۲۵) الزمخشري ـ السابق ـ ج ۲ . ص ۹۸۲

ويرى الرازى في « تفسيره » أن الخلق في مدةهو ما قدرته أرادة الله التى وضعت لكل شيء مكانه وزمانه ، كما أن الخلق في لحظة ، وبماأعطى انطباعا أن وجود العالم (١٣٦) هو مجرد صدفة .

اما عن السؤال الثانى: لماذا ، ستة ايام؟ فالزمخسرى يتجاهل المشكلة ، ويقول ان همذا راجع الى حكمة الله ، ومثله عدد ملائكة النار ، وعدد حملة العرش ، وعدد الشهور (١٣٧) وعدد السماوات . ويعزو الرازى ذلك العدد الى سبب تأريخى ، لان هذا العدد ذكر في التوراة وكان العرب على صلة باليهود ، وكان الله يريد أن يقول أعبدوا الله الذى سمعتم من عقلاء الناس انه خلق الارض والسماء فى ستة أيام . (١٣٨) وأخيرا فهناك مسئلة عدم تعب الله بعد الخلق وعدم الراحة كما فى اليهودية ، فى اليوم السابع ، فأن التفسير المعتساد ، أن هذا التصوير التوراتى يتعارض مع فكرة الاسلام عن قدرة الله . (١٣٩) وأن كان بعض الباحثين الفربيين مشل جولد تسيهر وكاش Katsh وكوتين يعسرونها تفسيرات أخرى (١٤٠) .

(٢) والاستنتاج السادس هو انه – وكماحصل للنصوص اليهودية – انقسم المسلمونالى مذاهب في هذا الموضوع ، محاولين الاستناد الى هذه الآية او تلك ، لتأييد وجهة نظرهم . وهذه المداهب ستكون موضع عنايتنا فيما سيأتي من هذا البحث ، ونكتفى هنا بتعدادها ، بقدر ما يتعلق الامر بفهمها للنصوص أعلاه : ١ – ان القرآن يعلم الخلق من لاشىء وابتداء الزمن ، بينما الله ازلى ولا بداية له ، وهم يأخلون بفكرةان العالم وجد من الماء ، ولكنهم يضيفون ان الله خلق الماء نفسه من لاشىء .

وهو رأى معظم المحدثين والمفسرين والفقهاء واللفويين ، والمتكلمين وبعض الفلاسفة(١٤١). ٢ ـ ان القرآن يعلم الصنع من مادة موجودة قبل الخلق ، وكدلك ان الزمان والعرش موجودان مع الله(استنادا على النصوص ١ ، ٢ ، ٣ أعلاه) ، وهو رأى الفارابي ، وابن رشد وابن سينا (١٤٢) . ٣ ـ ان الله خلق الاشياء من عدم نسبى ، او من مادة غير متعينة ، بمعنى

⁽ ١٣٦) الرازي : مفاتيع الفيب . القاهرة ١٣٠٩ ، ج) ص ٢١٧

⁽ ۱۳۷) الزمخشری ـ السابق ـ ج ۲ ص ۲۸۲

⁽ ۱۳۸) الرازي ـ السابق ـ ج ؛ ص ۲۱۷

⁽ ۱۳۹) ابن عباس ـ السابق ـ ص ۲۳۷ ، ومحمدعبده : تفسير جزء عم . القاهرة ، ۱۳۲۲ ص ٥٠ ، ويعتبر جميع المداهب اجتهادية ، كتاب سليمان دنيا : محمد عبده بن الفلاسفة والمتكلمين القاهرة ١٩٥٨ ص ٨

⁽ ۱۱۰) التفاصيل - كتابنا بالانجليزية - ص ١٣٠ ، جولد زيهر : العقيدة والشريعة - الترجمة العربية - القاهرة ١٩٥٩ ص ٢٦ ، وكاش وكوليين كتابيهما على التوالي

Katch: Judaism in IslamNew York, 1954. P. XXI, XXII Goitein. Jews and Arabs, New-York, 1955 p. 40.

^(161) أشرنا الى عشرات المسادر والاستماء المثلة لهذا . كتابنا ـ بالانجليزية ـ قسم أول ، ص ٨٦ وحواشيها، والقسم الثاني في كل فصوله .

⁽ ۱٤٢) اشرئا الى مصادرهم فيما سبق .

الزمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

« المعدوم » عند المعتزلة ، وهذا ما ينسبه قدماء وباحثون محدثون للمعتزلة ، وهو غلط تام ، كما أثبتنا في القسم الثاني ، الفصل الاول من كتابنا ، والمعتزلة يقولون بنفس فكرة (١٤٣) الفريق الاول أعلاه . } ــ الخلق الازلى بالزمان ، المحدث بالذات ، على أساس نظرية الفيض ، مستندين الى آيات واحاديث . (١٤٤) ٥ ـ الخلق كنوع من التنظيم لحالة اولى غير معينة او سديمية ، يمثل ذلك الرازى الطبيب وطنطاوى جوهسرى والكواكبي ، ورشيد رضا وآخسرون

٦ - الخلق الدائم ، ان فعل الله أزلى ، وأن نصوص القرآن تدل على أنه قبل هذا العالم زمان ومادة ، وعرش الغ ، ولذلك فان القرآن يعلم وجود عوالم قبل عالمنا هذا وبعده لا متناهية كل منها حادث وزمني، ولكنها سلسلة لا نهائية. وهكذا دائما الله فاعل . وهـو رأى ابـن تيمية (١٤٦) ، ومال اليه متكلمون متاخرون . وواضح هنا أن جميع هذه المداهب اجتهادية ، ولا يملك ايا منها دليلا كافيا شافيا من النصوص ذاتها ٧٠ وكما قلنا عن اليهودية والمسيحية، يعكن أن نقول هنا بان نصوص القرآن ، سواءمالت الى الخلق الزماني ، أو القدم الزماني والحدوث الذاتي ، او اى تصور تذكره هـذه المذاهب ، تبدو _ مع ذلك _ غير معنية او مهتمة بمشكلة الزمن ، ومتعلقاتها بالمعنى اللي يشره اللاهوت والفلسفة فيما بعد ، انالقرآن لا يتعامل مع مشكلة اصل العالم ، والزمان ، بطريقة فلسفية ، كما أنه لا يفصل أو يعطى انتباها للمشاكل الفلسفية التي سنعرفها فيمابعد على يد المتكلمين والفلاسفة ، فمثلا عندما يقرر القرآن : أن الله خلق السموات والارض من ماء أو دخان (نص ١ ، ٢ ، ٣) لم يذكر ما أذا كان الماء والدخان ازلية مع الله ام لها بداية في الزمان . ونفس الشيء يصدق مع امر الله « كن » ا(نص ٧) حيث ان القرآن لم يسأل ما اذاكانت الارادة ازلية أم محدثة ؟ وبالنتيجة فلا تبدو أن هناك مشكلة أيا تكن. وكذلك عندما يقرر القرآن فكرة الخلق في الزمان فانه يقرر أنالمالم خلق في ستة ايام ، ولكنه لا يذكر لنا ما طبيعة هذه الايام ، وكيف يكون يوم بدون الكواكب او السموات . ونفس الشبيء مع فعل الله ، القرآن لا يقول ما اذا كان الله فاعلا خالقا ، دائما أم لا .

والخلاصة أن فكرة الزمان ، تظهر هنا بعيدة عن اطارها اللاهوتي والفلسفي وتعقيداتها المثارة فيما بعد .

ثالثا _ فكرة الزمان: بدايات نحو فهم فلسفى للزمان (قبل افلاطون)

يصعب على الباحث أن يجد شيئًا محصلاعن فكرة الزمان اسطوريا ، وحتى عند الغلاميفة قبل افلاطون ، وأنا اقصد في الواقع تصورا للزمان ، وليس لقصص الخليقة الإسطورية عند وادى الرافدين والنيل ، او البحث الذي قدمته المدارس الطبيعية عن معنى الوجود واصل للاشبيله.

the other . (١٤٢) فصلنا ذلك في القسيم الثاني من كتابنابالانجليزية - الغصل الاول .

⁽ ١٤٤) التفاصيل - كتابنا السابق - ص ٩٢ فما بعد،

⁽ ١٤٥) كذلك ص ١٤ فما بعد

^{1 291} (۱٤٦) كذلك ص ه٥ بعد g Light C in the state of

ففيما يخص المصريين لم أحصل على شيء ،بشان تصورهم للزمان ، كل ما وجدناه قصصا عن الخليقة ، تذكر أن هذا الآله أو ذاك ، الذي يرمز لمظهر من مظاهر الطبيعة وقواها ، ظهر أو تولد من الماء « نون » ورتب هذا المحيط أوالماء مكونا الارض والسماء ، بالشكل الذي عرفناه(١٤٧) فيما بعد عند التوراة ، سفرالتكوين .

اما عن وادى الرافدين فنجد الى جانب قصة الخليقة ،التى تشابه قصة الخلق المصرية والتوراتية في تأكيدها على وجود الماء وظهورازواجعنه ستة ، ترمز لقوى الطبيعة ، بشكل آلهة ، وتقسيم مردوخ او انليل او سواه للتنين الذي و تيمات رمز المياه الاصلية ، وثوران ابخرة كونت منها السماء ، وجفاف قسم من المياه كونت منه الارض الخ ، اقول بالاضافة الى هذا ، نجد ان اول ما خليق او كوئن هو النور ، بينما تكونت النجوم والشمس الخ ، في فترة لاحقة (١٤٨) . ولكن ابن فكرة الزمان هنا ؟ في كتاب « ما قبل الفلسفة » يوجد كلام قليل عن تصور الفكر الميثولوجي للزمان مفاده ما يلى :

انه اذا كان الفكر الحديث يفهم المكان كصورة متجانسة ، كنظام من العلاقات الوظيفية بين الظواهر الطبيعية فيفترض أن المكان غيسرمحدود ، مستمر ، متجانس ، وهذه الصغات لا نعرفها بمجرد الادراك الحسى ، فإن الفكر البدائي يعجز عن استخلاص فكرة للمكان من تجربته للمكان ، أن الصور الذهنية للمكان لدى الانسان البدائي هي صور مظاهر محسوسة ، تشير الى اماكن أو مواقع لها خصائص عاطفية ، و كانها شيء حي ، فهي مسالمة او معادية ، مألوفة او فريبة ، أن الانسان الأول حين يواجه مشكلة ذهنية ضمن تعقيدات الحياة ، فأنه يدخل العوامل العاطفية والمشيئية ، والنتائجالتي يبلغها حينتُذ ليست احكاما نقدية، بل صور مركبة ، أن الفكر الميثولوجي يجد علاقات سببية، فيما نعده نحن اقترانات فكرية ، أن كل شبه او تماس في المكان او الزمان يعتبره علامة سببية بين هذين المتشابهين او المتماسين . وفي كتابنا « من الميثولوجيا . . » اوضحنا كيف ان مبدأ اللاتية عند البدائيين كان يتجاوز ما نعرفه الآن بمعنى إن اسم الشيء أو أية صفة له ، أو كلما يدل عليه ، كالشعر ، أو الظفر ، أو الاسم ، او الرسم ، النع ، تقوم مقام الشيء وعلى هذا الاساس تقوم عمليات السحر والتخلص من الامراض وعقاب المجرمين الخ ١٤٩٠٠٠) وعلى الاساس نفسه تصور الفكر الميثولوجي ؛ المكان والزمان . فعند المصريين أن الخالق خرج من مياه الهيولى وأقام رأبية صغيرة، في معبد الشمس في هليوبوليس، ولكن أي معبد عندهم له قدسية مثل تلك الرابية ، وكل اله هو منبع لقوة الخلق ، وهكذا ادعى أن كل معبد في ممفيس وطيبة وهرمنيس الخ ، ينص صراحة على أنها الرابية الالهية الاولى ، وكذلك كل قبر ملكي مطابق للرابية الاولى ، على شكل هرم برمز للرابية ،

J. Britchard, op. cit. pp. 3—4: وكذلك H. Frankfort op. cit. p. 61 (۱۹۷)

طه باقر : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ـ السابق ـج ۲ ص ۲۰ ، ۱۰۹

Alexander Heidel op. cit. p. 97.

Hobhuse: Morales in Evolution. London, 1951, pp. 374-385, 439. (۱٤٩)

وكتابنا: من الميثولوجيا الى الفلسفة ، الكويت ١٩٧٣ ،الفصل الثالث ص ١٧ فما بعد ،

باعتبارها منبع الخليقة ، وبالتالى فالقبر ،الذى سيقوم منه الميت ، هو الآخر منبع حياة ! ان مشاركة اى شىء لشىء آخر حتى في الشكل اوالوظيفة النج تعتبر مشاركة فى الجوهريات ايضا . (١٥٠)

وما قيل في المكان يقال في الزمان ، ولذلك فان « الفكرة الميثولوجية عن « الزمان » كاختها عن » المكان كيفية ومجسمة ، لاكمية ومجردة .ان الفكر الميثوبي (الميثولوجي) لا يعرف الزمان كبقاء متساوق ، او كتعاقب لحظات متماثلة الكيفية ، فالانسان الاول لم يعرف فكرة الزمن التي نستخدمها في الرياضيات والفيزياء ، كمالم يعرف فكرة الزمن التي تشكل اطار التأريخ لنا . أنه لم يستخلص فكرة مجردة عن الزمين (١٥١) من تجربته للزمن » .

وكما قال ارنست كاسير ان كل مرحلة من مراحل عمر الانسان _ الطفولة المراهقة الخ ، هي زمن ذو صفات خاصة به عند الفكرالميثوبي ، « الزمن البيولوجي » . الزمن هنا مرتبط بمنظار بشرى ، تعاقب الفصول وحركات الاجرام السماوية تسير وفق خطة مماثلة لخطة حياة الانسان ومرتبطة بها . انها ليست ظواهرطبيعية بمعنى الكلمة ٤ انها بالاحرى مرتبطة بقوى واردات مشيئية عليا ، للآلهة ، او لقوىمعينة ، واكثر من هــذا ان مراحـل الزمـن ، تعاقب الفصول ، الشروق والغروب للشمس ، تغاوت طول الليل والنهاد ، ليست عملية طبیعیة او تعاقبا تلقائیا ، بل هی تشیر الی صراعبینها ، الی صراع درامی ، الشمس کل صبح تهزم الظلام والهيولي كما هزمتها يوم الخليقة الاول ، وكما تهزمها في يوم رأس السنة ، وهنا كما وجدنا أن كل المعابد والمقابر الملكية تمثـل الرابية ، وتمثل التثاما في الكان فكذلك كـل شروق وكل رأس سنة يلتئم مع بداية الخليقة .وكما في الكان سبب هذا الالتئام هو شاركة هذه المعابد والمقابر النح ، للرابية الموقع الاصلى للخليقة ، في بعض الصفات . فكذلك الحال مع كل شمروق وكل رأس سنة بالنسبة للشروق الاول في أول صبح للخلقية ، ولما كان الامر يهم الإنسان ، لان هاهنا معركة بين كل شروق وغروب ، لايقف الإنسان متفرجا ، لان الفصول، والدورات الزمنية تهمه ، ولذلك يشارك في انتصارها على أعدائها بالطقوس والاحتفالات رأس كل سنة وفي مناسبات معينة فتخاض معارك رمزية أو صورية عن طريق التمثيل والاحتفالات . مثل احتف الات البعث ، اثناء مسيرة اوزيرس الكبرى . . الخ . كذلك فَ أَنَّ الانسان البدائي يربط بين الاحداث الاجتماعية « مثل تنويج ملك » وبين الاحداث الكونية ، فمثلا يؤجل في مصر وبابل هذا التتويج الى انبروا بداية جديدة في دورة الطبيعة تبشر بالخير... ومعنى هذا الربط أن الزمن للانسان البدائي، لم يكن أطارا مجردا معايدا للا يجرى في الحياة . . وهنا كما في موضوع الكان ، نجد أن هناك « مناطق » معينة من الزمان تحتجب عن التجربة المباشرة فتثير الفكر التأملي . هذه المناطق هي الماضي البعيد والمستقبل . كالأهمأ قد يمسى نموذجيا ومطلقا ، فيقع خارج نطاق الزمسن ، فالماضي المطلق لا يبتعد ، ولا نحسى المانسي مسن

⁽ ١٥٠) هنرى فرانكفورت - ماقبل الفلسفة - الترجمةالعربية - السابقة - ص ٢٢ - ٢٩

⁽ ۱۵۱) كذلك ص ٣٦

المستقبل المطلق شيئا فشيئا ... فالمستقبل لدى اليهود نموذجى مطلق ، اما لدى المصريين ، فالماضى هو النموذجى المطلق ، وليس بوسماى فرعون أن يأمل أكثر من تحقيق احوال « كتلك التى كانت في زمن « رع » « في بدءالخليفة » (١٥٢) .

ونجد في بعض قصص الخليقة المصرية والبابلية ، عناصر كثيرة مما ذكرناه عن سغير التكوين ، مثل ((الراحة)) فهي موجودة في (اللاهوت المغيسي) (١٥٣) ، كما نجيد في السطورة ((اينوما أيليش)) البابلية ، أن مردولة بعد أن يصنع السماء والارض من الماء يضيع ابراجا من النجوم تعين ببزوغها وافولها السنة والشهر واليوم ، المشترى ليحدد ((واجبات "الايام واوقات ظهورها ، حتى لا يخطىء احدمنها باى الايام والاوقات تأمل به موعده أو يتقاعس ، كذلك رسم للشمس طريق الشروق والغروب ووضع أبوابا بأقفال لها ، وأمر القمر: واليك النص الحرفى من الاسطورة :

«أمر القمر ان اطلع ، ووكله بالليل ، وجعله من كائنات الظلام ، لقياس الزمن ، وراح يزينه كل شهر بتاج ، في مستهل الشهر ، اذ تطلع في السماء ، ليقس قرناك اياما ستة ، وليظهر نصف تاجك في اليوم السابع ، وحينما تكون بدرا فلتواجه الشمس ، ، ، و (لكن) حين تسبقك الشمس في كبد السماء قلل من ضيائك (١٤٥) واعكس نموك ، ، ، »

واذا انتقلنا الى الفكر ما قبل الفلسفى عنداليونان نجد اهتماما بالزمان ، كقوة طبيعية الهية ، شاركت جزئيا حينا ، او كان لها الدورالرئيسي ، حينا آخر في ظهور الاشياء كلها . ولكننا لا نجد تصورا فلسفيا ، او تجريديا ، اى النقص هنا كما عند البابليين والمصريين ، الا أن التصور الاغريقي يبدو أكثر قربا الى التصورالمشخص للزمان ، بمعنى الآله ، او القوة ، او اللات الفاعلة ، المستقلة الوجود ، فهو احيانامصدر الموجودات ، وهو احيانا حاكمها ومدبرها ، وهو احيانا اخرى مولود مشخص عن تزاوج السماء والارض او ما شابه ، وان كانت بعض التصورات والرموز الدالة عليه ذات صدى يمكنان يكون اقرب الى فهم مجرد للزمان ، مشلا أن كرونوس هو الزمان ، يبتلم إبناءه (١٥٥) ومثل انه في بعض الروايات ثعبان ، له ثلاثة رؤوس أو فروع أو وجوه ، فربما في ها اتصور رمزى لتغير الزمان ، ولاقسامه ، الماضي والحاضر والمستقبل ، ولكن هذا في الواقع غيرمؤكد وليس عليه دليل ، ومع ذلك فان كلمة «الثعبان » تبقى ذات دلالة على التفير ، والكر ، والانسياب ، واذا دخلنا في تغاصيل اكثر عند كل من هوميروس وهزيود وبعض النحل السريةنجد ما يلى :

⁽ ۲۵۱) كذلك ص ۳۹ وما قبلها .

⁽ ۱۵۳) كذلك ص ۲۵

⁽ ١٥٤) كذلك ص ٢١٥

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

هومر: يروى لنا هومر في الالياذة (١٥٦) ان زيوس كبير الالهة طلب من بوسيدون عن طريق دسول هو ايريس ان يكف عن مناصرة الآخيين ضد الطرواديين والعودة الى حضرة الآلهة ، ولكن بوسيدون غضب واحتج قائلا انه لاسلطان لزيوس عليه لانه بدلك يتعدى على منطقة لاتقع تحت حكمه (ونحن الثلاثة اخوة أنا بوسيدون وزيوس كبير الآلهة وهيدس اله الاموات ولدنا من أبوين هما كرونوس (الزمان) وريا (الفيض) . وقد قسمت جميع الاشياء الى مناطق ثلاث . واخذ كل منا منطقته المخصصة له ، وعندما أجريت القرعة كان البحر من نصيبي وكتب على أن أفطنه إلى الابد ، وكان الظلام الدامس تصيب هيدس ، وكانت السماء الفسيحة والاثير والغيوم من نصيب زيوس ، أما الارض وجبل الاولب العالى فقد كانت مشتركة (١٥٧) بيننا جميعا » .

هزيود: في البداية كان عماء chaos ، ثم كانت بعدئد الارض (جي وجاية Ge, Gaia) ، وثمة اصل ثالث هو ايروس Eros وهو العب ، او قوة التوليد . وولدلهدين الأثي Ethor والنهاد . وولدت الارض الجبال والسماء . ووقد من اقتران الارض والسماء الاقيانوس O'Ceanus المحيط . ونشأ عن تزاوج السماء والارض الجبابرة Titans . ولم يكن اورانوس ـ اله السماء _ يحبهم فقلف بهم الى الظلمة ، ولكن الارض ساءها هذا فعرضت عليهم أن يقتلوا أباهم . وقام أحدهم وهو كرونوس بهذه المهمة حيث انزلوا أورانوس عن عرشه ـ السماء ورفعوا عليه كرونوس . وتزوج الاخير باخته ريا ، ولكن أبويه تنبأ بأن أحد أبناله سيقتله ، فابتلعهم كرونوس جميعا ماعدا زيوس الذي ولدته ريا سرا في كريت ، فلما شب خلع كرونوس وارفمه على أن يخرج أولاده من بطنه ، وأعاد الجبابرة الى بلطن الارض . (١٥٨)

ونجد عند هزيود ان بعض الآلهة لاتموت وابدية ،ولكنها ليست ازلية . ان جميع الآلهةعنده تكونت وجاءت الى الوجود ولها اباؤها وسنى شبابها ، حتى نصل الى اورانوس وجيا ، واكثر من هذا لايمكن ان تستمر السلسلة عند هزيود ، فقد وصلنا الى الموجود الاول ولا يمكن السؤال عنشي، وراء هذا الحد ، فان ماوراء ذلك هو العماء لابمعنى الخليط كما سنراه عند بعض الفلاسفة الطبيعيين اوافلاطون ، ولا بعمني العماء في سفر التكوين ، بل بعمني الهاوية ، او الكان الخالي ، او اللامعلوم ، انه ليس اللى لاشي، قبله ، انما هو شيء يقف عنده علم هزيود ، ان سؤالا مثل : هل ثمة شيء هو بداية الكون والفساد ، وهونفسه لابداية ولا كون له ؟ لم يخطر على بال هزيود ، واثادة مثل هذا السؤال تتطلب نضجة ودرجة من التامل ، ماكان مالوفا لدى فكر هزيود (١٥١) . وان هذه المحاولة محاولة وضع مبدأ أول لابداية له في الزمان ، ستظهر على يدانكيماندر ، واكسنوفان وآخرون (١٦٠). ويرى ((برنيت » رايا مخالفا لهذا ، لانه مع انه يفسر العماء الهزيودي بالتفسيرالسابق أى الخلاء ، وليس المزيج اللامعين ، الا أنه يرى ان فكرة العماء تمثل محاولة متميزة لتصوير بداية الاشياء ، وان الفكرة الاساسية وراء كل المحاولة للوصول وداء (اصل الآلهة) في هذا الوقت _ وقت هزيود _ كما نجدهاعند آخرين بما في ذلك الاورفية هي المحاولة للوصول وداء الخلاء ووضع كرونوس اوزيوس في الموضع الاول . (١٦١)

Homer: The Iliad of Homer and the Odyssey, in Great Books of the Western World: Chicago 1957. No. 4 Bk. XV, 86-189.

⁽ ١٥٧) كريم متى : الفلسسفة اليونانية س بفسداد ، ١٩٧١ ص ٢٠ - ٢١

⁽ ١٥٨) كتابنا : من الميثولوجيا الى الفلسخة السابق - ص ٢١٥

W. Jaeger; The Theology of the Early Greek Philosophers" Oxford (101) 1963. p 11-19.

وكتابنا: من الميثولوجيا. الفصل السادس ص ٢٢٠ - ٢٢٣

Jaeger op.cit. p 47ff (١٦٠) السابق ـ ص ١٥٤ فما بعد

Burnet: Early Greek Philosophy, London, 1963 p. 8-7.

ونجد عن هزيود نظرة معينة ، السي الماضي ، فكسرة العصور اللهبية ، وانحطاط التاريخ بعدها . لقد عساش الناس (الرجال) في البداية في نعيم من دون عمل ولا نصيب، ولكن سرقة بروميثيوس prometheus للنار مسن السبهاء وخلق بندورا pandora (الراة الاولى) جلبت الشيقاءوالمسؤولية للعالم . (١٦٢) وحتى زماته يرى أن الجنس البشرى من بعصور خمسة ، اولها عصر الذهب أو السلاموالكمال ، عاش الناس فيه قبل سقوط الانسان يرفلون في السعادة ، وكانت فيه الارض تنتج للناس الطعام من نفسهاولا تدركهم الشبيخوخة ، ثم ماتوا ، وموتهم كانه نوم خالمن الآلام . لم خلق الالهة جيلا آخر وهو العصر الغضي أحطامنزلة من الاول ويمتاز افراده في نموهم الى مائة عام . ثم خلق زيوس جيلا آخر فالعمر النحاسي رجالااعشاؤهم واسلحتهم وبيوتهم من نحاس وحادب بعضهم بمضا فسلط عليهم الموت الاسود . ثم خلق جيل الابطال الذين حاربوا في طروادة ،ولما مات هؤلاء سكنوا بارواحهم الخالية من الهم في جزائـــر الإبراد (وهو عصر هومروس وعصر النهضة السيئية التي استعملت البرونز . وجاء بعدهم عصر الحديد ، عصر العزن والبغضاء وجيله شر الناس وهم فاسدون فقراء . ويقولهزيود انه عصره هو ، ويتمنى بحسرة لو لم يكن ولد في هذا الجيل الخامس . (١٦٢) والاشارة الى حالة كان الناس فيها سعداء موجـودة (١٦٤) عند افلاطون ، كما اننا في بعض الالواح السومرية نجد فكرة العصور اللهبية قبل هزيود .والنص في وصف (١٦٥) تلك الحالة جميل . وكما يقول سارتون ترتبط فكرة انحطاط العصور ، بحالات اضطراب الميزان الاجتماعي ، وكبار السن . وفرضية المشاعية الاولى كحالة توازى دور الالتقاط تعطى في المادية الديالكتيكية بعض العنفات الحسنة كالحياة الجماعية والعدالة في الكسب والتوزيع ، دون اعتبارها فترة تقدم ، بل كانت بسيطة سواء في الانتاج او الالات او العلاقات (١٦٦) الاجتماعية . وعلى العموم ففكرة السقوط عن حالة حسنة ، موجودة في الاديانوالفلسفة على السواء (قصة ادم ، سقوط النفس الغ) .

نحلة الوسيس : وفيما بعد نجد في نحلة الوسيس ، التي يعبد اصحابها الالهة ديمتر ، اسطورة ترمز تلغمول الاربعة وتكرارها باستمرار ، وما يصاحبها من ظواهر طبيعية. وهي احدى النحل التي كانت شائعة عند اليونان ، حوالي القرن السادس ق.م ، ومع آننا لانجد شيئا هنا عن الزمان ومشاكله باي معنى لاهوتي او فلسفي او طبيعي ، الا اننا نجد تفسيرا لتعاقب القصول. وخلاصة الاسطورة أن بلوتو Pluto وهو نفس هادس اله العالم السفلي ، اغتطف ابنة ديمتر Demeter برسنوني او كورة core باسر من زيوس، ننزل بهابلوتو الى العالم السفلي عالم الآلام ، وبعد أن بحثت عنها أمها الآلهة ديمتر ، وصلت الاضيرة الى مدينة الوسيس فاكرمها ملكها كيلوس فمنحت ابنه الخلود ، واقيمت لها المابد ، فاستاه زيوس ، وبعث لها بعض الآلهة بان تعود الي معبد الاولمب ، على ان يعيد لها ابنتها .

بشرط أن تقضى للث كل عام فى العالم السغلى ، وتقضى الثلثين الآخرين على ظاهر سطح الارض ، وكلما عادت ازدهرت الارض وماجت الحقول (١٦٧) بالخصب والربيع . والمهم ، أن سكان أولسيس يحتفلون كل عام احتفالات سرية رمزية تمثل عذاب آله من الآلهة وموته وبعثه . . الغ ، ودخلت هذه الاحتفالات الينا على عهد صولون ، ويحج الناس ويستحمون ويتناولون عشاء ربانيا . ثم تمثل قصة اختطاف برسفونى ، واوجه الشبه كثيرة بين هذه الطقوس والسبحية . (١٦٨)

⁽ ۱۹۲) من الميثولوجيا . ص ۲۲۱

⁽ ١٦٣) من الميثولوجيا ص ٢٣٠ حاشية (٢) حيث فصلنا المصادر ، وبرنيت ص ه

⁽ ١٦٤) افلاطون - الجمهورية ، الترجمة العربية ، الباب الاول .

⁽ ١٦٥) سارتون : تأريخ العلم : العلم القديم في العصر اللهبي لليونان . دار المعارف القاهرة ١٩٦٣ ص ٢٠٩

⁽ ١٦٦) عن انجلز ، وجان بابي ، وكيللي : انظر : من الميثولوجيا ص ٢٣٢

K. Freeman: Companion to the Pre-Socratic Philosophers Oxford 1966. (177) p. 9-10.

وللتفاصيل : من الميثولوجية . الفصل السادس ص ٢٢٢ فما بعد .

⁽ ١٦٨) برنيت _ السابق _ ص ٨ _ ١٢ ، وييجر سالسابق ص ٢٠ _ ٢٢

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاورفيه: وفي الاورفيه ، وهي نحلة سرية اكبر من نحله اولسيس ، نجد عودة الى أساطير نشاة الالهاة ، ودور كرونوس الزمان الكبير فيها ، حيث يعتبر اول ومبداالموجودات في بعضها ، كما يعتبر اول ما يصنعه هو فانس ، او اله النور المضيء ، وهذا يذكر بالاساطير البابلية في العراق وبقصة سفر التكوين عن الخليقة ، وفيما يلي بعض النصوص الاورفية المهمة في هذا الصدد (١٦٩) .

٨ ـ افلاطون (Timaeus 40 D) « نسل الالهة » كمايسمى الاورفيون انفسهم يعطون ما يلى عن انساب الالهة الآخرين : أولاد الارض والسماء هم المعيط ocean وتيشocean . ومن هؤلاء جاء فورسيس phorcys وكرونوس Cronos وديا جاءزيوس zeus وهيا Hera"

٩ - ارسطو (Met 107; 1091b): « اليثولوجيا تولدكل الاشياء من الليل night »

11 - Damascius : «اللاهوت عند اوديموس Eudemus ، والمنسوب الى اورفيوس لايقول شيئا عن المعقول oriphic Rhapsôdiae ، فهو يضع الليسل باعتباره العنصر الاول . وفالكتابات الاورفية الشائمة intelligible ، فهو يضع الليسل باعتباره العنصر الاول ، وفالكتابات الاورفية الشائمة ، وفي مكان الوجود البيضة فأن اللاهوت فيما يخص المعقول هو : المبدأ الاول هو الزمان ، والثاني هو الاثيرة المحاب . المده هي المرحلة الاولى وفي المرحلة الثانية ياتي اما البيضة المخصبة وتمثل الله ، او البرق او السحاب ومن هذه حاملانس . Phans . »

Heronymus وهيلا نيكوس Damascius : « أصل الالهة الاورق المعلي من فيله عرونيموس Heronymus وهيلا نيكوس Damascius : الله المعلى من فيله على شكل ليس واحدا . انها تجعل الماء والارض العنصرين الاولين . وان العنصرين الزمان الدائم ageless time المجلل له راسا عجل واسد ، ووجه اله بينهما ، واجتحة ، وسمى الزمان الدائم ageless time وهم عنصر بلا جسم ويمتد فوق كل الكون ممسكا به في التغير . ومع هذا اتحدت الضرورة أو ادراستيا Adrasteia وهي عنصر بلا جسم ويمتد فوق كل الكون ممسكا به معا . والزمان الشمان انتج ثلاثة أبناء : الاثير والمصاءوايروبس Erebus ومن هذه وقد الزمان البيضة . . . »

11 - Athenagoras: « وكان اورفيوس اول لاهوتي. لقد وضع الماء كبداية للكل ، ومن الماء جاء الطبئ ، ومسن كليهما جاء الثعبان هيراكليس او الزمان ، وانتج هذا بيضة ضخمة انقسمت الى قسمين مكونة « جى ،Ge) (الارض) واورانوس (السماء))

ومن هذه النصوص يتبين أن الزمان - كرونوس - هواول ومبدأ الموجودات (فقرة ١٢ أعلاه) ، وهنا توجد اختلافات ، فبعضها (١٢ فعرة) تجعل الليل هو الاول ، وبعضها (١٣ فقرة) تجعل كرونوس مولودا من الطين والماء .

وكرونوس هنا اما وحش على شكل ثعبان له راسا عجارواسد ووجه اله بينهما ، ويسمى الزمان الدائم او هيكليس غير المتغير ، متحدا بالفرورة التي هي عنصر بلا جسم يمتدحول الكون ، او هو موجود مجرد يسمى الزمان الدائم ، ومن بيضة صنعها ظهر فانسالفي، The Brigh One وكما تلاحظ فريمان ، فان اول الالهة المولوديسن في اللاهوت الاعتيادي (فقرة ١٢) هو فانس او الاول المفيء الفهوء . وهو خالق عالمنا وما يحتويه ، واسماؤه الاخرى : ديوس ، دينسبيوس ، ايروس ، بان وميتس اى العقل وكذلك ايركيبوس بمعنى القوة. والاسماء الخمسة الاول اعطيت له باعتباره خالق (١٧٠) هؤلاء وجميع الالهة .

⁽ ۱۲۹) برنیت وفریمان یفسیفان کلمة « المادی »التفاصیل حاشیة (۱) ص ۱۵۷ من « من المیثولوچیا . . » وبرنیت ـ السابق ـ ص ۰۲ ، وفریمان کتابها :

Arcilla... Oxford, 1966. p. 19

Zeller:Outlines of the History of Greek Philosophy, London 1963 p. 28. (14.)

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

٣ ـ وقد طور اكسنوفان فكرة اللامحدود او الاول الازلى بان اعطاه فهما دينية (فكرة الله الواحد الازلى) . وبينما وقف هزيود عند العماء ، معتبرا جميع الآلهة والعماء جاءت بالولادة دون ان يستطيع تجاوز العماء الى شيء آخر ، نجد الكيمندر يحدد طبيعة اللامحدود ويعتبره بداية كل بداية ولا شيء قبله ، اى ازلى ابدى ، ونقل اكسنوفان هذا المعنى الى الله الواحد (١٧٥) .

٤ ـ وعلى يد بارميندس والايليين وصف الواحد البارمنيدى بغه ازلى ابدى ، انه في حاضر دائم وليس له ماض ولا مستقبل ، انه ماكان ولا سيكون ، بل هـو كائن دائمابمعنى موجود دائما (١٧٦) لانه لو كان له بداية زمنية في المستقبل لكان معنى ذلك انه جاءمن عدم وصار الى عدم ، والعدم لاوجود ، فكيف يكون سببا للوجود .

ه ـ ونجد فقرات عند ابناؤومليس تعل على دوام الموجودات وانها لاتجىء من العدم مع فكرة الدور الابدى ، وكذلك نجد فكرة العود عند معظم من قبل سقراط مـن الفلاسـفة الطبيعيين القائـلين بالتغي مثل هرقليطس . والمنصوص عند ابناؤوقليس هى : (11) ، (17) ، ((17)) ، ((77)) ، وفيها يؤكد ان تغير الاشياء وكونها وفسادها هو من وجود والى وجود ، وليس (۱۷۷) من عدم الى عدم ، وينعت من يقول ذلك بالحمـق ، انها تختلط وتغترى وهذا هو كونها وفسادها ، وتخرج من الخليط ثم تعود اليه في مراحل وبشكل دورى مع دورات الوجود (العود الابدى) ، والاجناس والانواع اذلية enternal ولكن الافراد تحدث بمعنى تتغرق وتتحد . ان كل ماقدمناه من نصوص

اما عند الغلاسغة الطبيعيين قبل سقراط فنجد ١ - انالدائم واللازمنى deathless, ageless بمعنى الدهر تطلق على المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت كما (١٧٠) بدهب بعض المؤرخين مثل برنيت ، او برنيت برنيت ، او برنيت برنيت برنيت المؤرخين المؤرخين المؤرخين برنيت برنيت المؤرخين الم

⁽ ۱۷۱) فريمان ص ۱۹ ، وبرنيت ص ۲۵ ، وسارتون ص ۳۷۱ .

⁽ ۱۷۲) ييجر ص ٩٤ ، ومن الميثالوجيا ص ٥٥٥

⁽ ۱۷۳) زیلر ص ۲۰ ۰

⁽ 171) فریمان مع نصوص عشمه ص 180 - 197 ، وبرنیت ص 177 - 177

⁽ ١٧٥) ميثولوجيا ص ٢٣٦ ، وحاطوم : موجز تاريخ الحضارة . القاهرة ١٩٦٥ . ص ٥٥٥ ، ٥٦

⁽ ۱۷۲) دیورانت : قصة الحضارة . ج 7 . ص 137قما بعد ، وللتفاصیل عن آوجه الشبه هذه : من المیثولوجیا ص 777 - 777

⁽ ۱۷۷) هذه النصوص عن قريمان Ancilla حاشية(۱) ص ٣٠٣ مـن ((ميثولوجيا)) ملحـق رقم (٣) حيث الرجمنة نصوص قريمان هذه ، والارقام في المتن أعلاه ، هينفس ارقام النصوص الاورفية بحسب ترتيب قريمان .

الزمن في المفكر الديني والفلسفي القديم

عن الغلاسفة قبل سقراط يعطى تصورا جيدا لمعنى الازليةوالديمومة ، بالمنيين اللذين سيفهمان بها فيما بعد على يد الغلاسفة واللاهوتيين ، اعنى بمعنى الآن المستمر او العاضرالستمر الذي ليس له ماض ولا مستقبل بععني السكون او عدم الحركة (عند الايليين مثلا) ، وبمعنى الزمن الذي لابدايةله ولا نهاية ، الذي هو قرين للحركة والتغير والكون والفساد. وعلى هذا يمكن القول أن الفكر قبل سقراط يعطى تصوراواضحا عن أحد مشاكل الزمان أعنى العلاقة بين الازليسة eternity والزمان time والوجود فهنا يستحيال الوجود من عدم ويستحيل تصور بداية للزمان او نهاية ، باعتبار الزمان هو مدة وجود الموجودات التي هي في وجودمستمر (وجود واحد لاتفي فيه ولا كثرة عند الايليين) أو (موجودات كثيرة تتناوب الكون والفساد والعود الابدى كماعند الآخرين) . وكل ماسيفعله الفكر الفلسفي واللاهوتي ، هو ان ينتل هذا التصور البارمنيدي للسرمدية او الديمومةالثابتة في الآن او الحاضر الى الله نعسه ، مع استبعاد ان يكون الله في الزمان او حتى مع الزمان ، باعتبار أن الزمان قرين للمتغيرات والكائنات الغاسدات ، أي قرين للحركة بمغهومها الواسع الذي لايقتصر على الحركة الكانية فقط وقد وجدنا ان اكسنوفان قد قام بهذه النقلة أياسا ، عندما أعطى صفات الواحد البارمنيدي لله نفسه . اننا حقا لانجدمعالجة خاصة للزمان ، ولكن واضح أن الفكر قبل سقراط ، ويصدق هذا على الفكر الميثواوجي قبل طاليس ، لم يكنيجابه مشكلة خاصة بالزمان ، كنصور مستقل كما سيحدث فيما بعد ، فالزمان هو الوجود ، وزمان الشيء هو وجوده ،سواء كان ذلك الوجود سائنا أو متحركا . واذا كان لابداية للوجود وللموجودات ككل فكذلك لا بداية للزمان ، واذا كانت افراد الموجودات تظهر وتختفي في الموجودات الاخرى ، فكذلك deathless, le overlasting, le immortal, lageless عمرها المحدد أو زمانها . ومن هنا فالوجود ككل بينما الموجود المفرد في مقابل ذلك - عند سوى الايليين الذين ينفون الكثرة - له age ، وهو mortal والغ من مقابلات الكلمات أعلاه . والحقيقة أن الانسان في هذه الفتـرة ،ماقبل سقراط ، ينطلق في تصوره لملاقة الوجود بالبقاء أو بالزمان ، من منطلق البداهة أو الحس المسترك (common-sence) أو الرأى العامي الشائع . وسوف نری ان بعض الفلاسفة مثل ابن زکریا الرازی ، وابی البرکات البقدادی ، وحتی اوغسطین وافلوطین ، یشیرون الی بداهة وجود الزمان ، وعدم امكان انكار وجوده ـ برغم مايشير من صعوبات اذا سبرنا غوره ـ لان العوام وعموم الناس يرون أن وجوده ووجود الكان مما يستحيل فهم شيء بدونهما .وربما كان هذا الوضع أحد أسباب نعاب بعض الفلاسفة الى انه « قبلي » او جزء من تركيب عقلنا (١٧٨) _ كانت مثلا _ ، او انه من المستحيل فهم العلية او الحركة او المعية او الاسبقية بدون حصول معنى الزمان مسبقا ، فليس ثمةشيء يمكن ان نستحصل به فكرة الزمان ، بل العكس (١٧٩) هو الصحيح . والحق أن المادية الديالكتيكية الرب المداهب الحديثة جميما الى الحق في تفسيرها لهذه الوضعية ، باعتبار الزمان والكان شانه شان ما تقع عليه معرفتنا الحسيةوالمقلية ، هو جزء من الاشياء التي نحسها ، اننا لا نحس أو نتمقل الاشياء وحدها بل نتحسسها ونعقلها ككل فيشغوصها وفي علاقاتها مع الاشياء الاخرى ، وفي زمان ومكان لها . أن كل هذه الاشياء وعلاقاتها الزمانية والمدبية والسببية الغ انعكاس متكامل ، وغلط الغلسغة التحليلية التي سادت المقرن السنابع والثامن عشر وما زال لها انصار حتى الآن ،انها تتصور أن الحواس والعقل يحس ويدرك الأشيأء مفردة، محللة ، ومفصولة ، وهكذا تجد هذه الغلسفات نفسها اماممشكلة : كيف ترتبط في الزمان ، والكان ، وسائر العلاقات الاخرى ، وهنا ينفتح الباب امام شتى الغروض والتفسيرات المثالية والغيبية ، من افترض القبلية (كانت) أو (العقل الجاهز) او (الاشراق) او ما اشبه . مفهوم الزمان في تصورالمادية الديالكتيكية ، يرتد ، الى بساطة التفسير (العامي الشالع الذي اشرنا الى انه طابع فهم الانسان المتفاسف والعادي قبل سقراط لمفهوم علاقة الوجود بالزمان ، طبعا مع اغناء وتعميق وتوثيق له على أساس علوم مختلفة تقدمت، وجملة اعتبارات وحقائق ظهرت فيمابعد الثك الطبيعيين اليونان،

Immanuel Kant: Critique of Pire Reason TR. J.M.D. : : (174)

Meikle John. 1959, Part First, Sect. 11. 7. C. P. 50.

وأميل بوترو : فلسفة كانت ، ترجمة الدكتور عثمان أمين ،القاهرة ١٩٧٢ ٦١ فما بعسد ، وأبراهيم ذكريا : كاتت أو فلسفته النقدية : القاهرة ١٩٧٧ ، ص ٧١ فما بعد .

⁽ ۱۷۹) انظر الحاسبية ۱۷۸ أعلاه ، وسيطلع القارىءعلى داى افلوطين ، وأوغسطين ، وأبى البركات البقدادى البرر لهذا .

والتى يمكن تلخيصها - اى ذلك المفهوم الشترك بين هؤلاءوبين الماديين الديالكتيكيين - بان الزمان موجود وجودا موضوعيا خارجنا - ومع الاشياء فلسفيا ، اى كمفهوم فلسفياو كحكم عام ، ولكنه يتبع حالة الموجود نفسه فيزيائيا ، فهو حالة من حالات الوجود الموضوعي او المادى للاشياء .وهو - كالوجود نفسه - لا بداية له ولا نهاية ، لان الوجود نفسه كدلك . ويمكن للقارىء ان يعتبر ما ذكرناه عن انشتاين في رقم (رابعا) ادناه ، الفهم الديالكتيكي للزمان . (١٨٠)

ومع ذلك فان من حق القارىء ان يعترض قليلا على بعض هذه الاستنتاجات اعنى ، اننا نقول الفلاسفة الطبيعين والرأى العامى قبل سقراط اكثر مما يقول هو نفسه .وهذا فيه بعض الحق ، فان الفكر الفلسفى والعامى قبل طاليس لم يبحث مفهوم الزمان منفردا . ولا نجد فيه نصوصامنغصلة او تاملا خاصا ، ولكن كون هذا الفكر لم يغعل ذلك ، مع ربط الزمان بالوجود ، واعتباره ازليا ابديا مثله ، وعدم الشك في انه مظهر من مظاهر الوجود او الموجودات نفسها ، ربما كان دليلا في حد ذاته على ما قلناه عنه . اما اذا كان البعض يعود بنا مرة آخرى الى المشكلة التى طرحناها في كتابنا : من الميثولوجيا « اعنى هل التفلسف له شروط وقيود ودرجة معينة ، لا يجوز بدونها ان يسمى « الاعتقاد » او « الموقف » او « فهم الاشياء » تفلسفاو بالتالى ، فان اية معالجة للزمان لا تحاول فهمه كتصود مستقل عن تصور وجود الشيء وحده ، لا تعتبر معالجة فلسفية ، اقول اما اذا كان الحالهو هذا ، فيكون صحيحا ان نقول ان او فهم للزمان بهذا التحديد او الفهم الفلسفي لم يبدأ الا مع افلاطون » .

رابعا المذاهب الفلسفية في الزمان:

اولا: مقدمة:

الكتابات الحديثة عن الزمان تضع المداهب في الزمان بشكل او بآخر ، غير مقتصرة على الفكر القديم والوسيط ، بل مدخلة معه الفكر الحديث والمعاصر . ولما كان مجالنا يقف عند القديم والوسيط ، فاننا سنتخل مقاييس أخرى للتقسيمات ، دون أن نهمل التقسيمات الشائعة السابقة ، معتمدين على مؤرخى الفلسفة القدامى، ومعالجات الفلاسفة القدماء والوسيطين انفسهم لهذه المداهب وتصنيفها .

على أن عرضا مركزا وعاما ، للمداهب الحديثة فى الزمان يبدو مهما بسبب وضوح هذه المداهب الحديثة ، من جهة ، ولالقاء ضوء على طبيعة المعالجة القديمة للزمان ومشاكله ، وسيفيدنا هذا العرض فيما بعد فى تلمس الفروق الاساسية بين المعالجتين القديمة والحديثة .

تختلف الاسماء دون المسميات لهده المداهب الحديثة ، فاحيانا يقال فى حقيقة الزمان ، هل له وجود موضوعى أم ليس له وجود ، أن المداهب هى : المدهب الوجودى والمدهب اللاوجودى (١٨١) - أو المثالى ، وأحيانا يكون التقسيم على أكثر من أساس الوجود الوضوعى

⁽ ۱۸۰) حول فكرة الزمان في المادية الديالكتيكية) : خ صد فاتالييف ، المادية الديالكتيكية والعلوم الطبيعية ، لعربب د.هنرى دكر ، بيروت ، بلا تاريخ ، الفصل الرابع : الزمان والمكان في ضوء منجزاته العلم المعاص ، ص ۱۸۶ فعا بعد به ۲۲۰ ؛ وكذلك : فردريك انجلز : انتى دوهرنغ ، ترجمة د ، فؤاد ايوب ، دار دهشسق ، دهشسق ، ۱۹۲۵ كس ۱۹۰ فعا بعد ؛ وكونستانتينوف وآخرين : الماديسةالديالكتيكية ، ترجمة فؤاد مرعى وآخرين ، دار الجماهي ، دهشق (بلا تاديخ) ص ۱۰۱ فما بعد ؛ وسييركين وياخوت : اسس المادية الديالكتيكية والمادية التاريخية ، ترجمة محمد الجمعدى ، موسكو (بلا تاديخ) ص ۱۰۸ ما بعد ؛ وفارودى : النظرية المادية في المعرفة ، تعريف ابراهيم قريط ، دار دهشق ، بلا تاديخ ، ص ۲۸۸ س ۳۰ ؛ ولاندو وروم : ماهىنظرية النسبية ، دار «مير » موسكو) ۱۹۷۷ س الفصل الرابع فما بعد ، ص ۳۵ فما بعد .

⁽ ۱۸۱) انظر : البير نصرى نادر : مبادىء الفلسفة ، بغداد ، ١٩٥٣ ، ص ٢٩ - ٢٠ ١٢٨ - ١٢٢ - ١٢٨

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

ام عدمه مثل ، نسبية الزمان ام مطلقيته ، هـلهو قبلى ام مكتسب ؟ بالاضافة (١٨٢) الى الاساس السابق . وقد يكون التقسيم على اساس (١٨٣) علاقته بالآن .

واختصارا سنعتبر التقسيم مبنيا على اساس: الحل المثالى ، والحل الموضوعى ، غير ملتغتين الى تقسيمات البعض للمذاهب في ميدان الفلسفة ، مفصولة عندهم عن المذاهب (١٨٤) فى الفيزياء .

١ - الحل المثالى : يمثل ذلك هيوم وكانت : الزمانوالكان مجردان من المحتوى الموضوعي . كما يدهب الى هذا بعض المثاليين المعاصرين ، اللاين يفسرون انشتاين تفسيرامثاليا فيقولون اذا كانا نسبيين ، انظر - موقف انشتاين فيما سيلى ـ فهما لا يوجدان موضوعيا وانهما مقولتانذاتيتان . كذلك بيركلي حيث يرى ان الزمان والمكان عبارة عن شكلين للانفعالات الذاتية . وزيادة في توضيح مذهبكانت يرى ان الزمان والمكان شكلان سابقان خارج نطاق التجربة ــ لتأملنا ، مشروطان بطبيعة وعينا ، انهما حدسخالص . وكما يقول جانفال فانه نسب الىالانسانمانسبه اسبينوذا لله . والكان والزمان كلاهما مجرد صورة للفهمالانساني ، الاشياء تبدو لنا موجودة في زمان ولكنها ليست كذلك في ذاتها ، ونحن نعيش بالارادة خارج الزمان وان كنافزيولوجيا تابعين للحتمية . ويدهب ماخ الى ان الزمان والكان ليسنا غير جملة من الاحسناسات التي نظمناها نحن البشر . بينما يعتبر هيجل الزمان « نتاج » الفكرة المطلقة وكذلك الكان ، وهي عبارة عن مخلوقين خلقتهما « الفكرة »في مرحلة معينة من مراحل تطورها ، بحيث كان المكان في البداءة ثم الزمان فيما بعد ، وعلى هذا فهما منفصلان عن بعضهما . ويرى غارودى ان انشنتاين في فلسبغته ، على العكس من فيزيائه . يتخذ مواقع ارنست ماخ وينتهي مذهبه الىذاتية الزمان . لا زمان قبل الانسان وساعاته . فالزمان هو الذى يوجد في الانسان وليس الانسان يوجد في الزمان . أن المفاهيم ومنها مفهوم الزمان هي ابداع من ابداعات اللهن (١٨٥) البشرى ، وسنعود الى انشتاين مرة اخرى .كللك فان ليبنتز يرى ان الزمان مجرد تصورات ذهنية ، وحجة ليبنتز انه اذا كان الزمان مستقلا عن الاشياء الني تدوم فلا يمكننا أن نعلل لماذا خلق الله العالم في اللحظة لتى خلقه فيها . والحل حسب ليبنتز : الزمان واناته المتتالية وجد مع الخلق . ويدهب دوهامل الى ان فكرة الزمان والفضاء مجرد افكار وليسا باشياء حقيقية . ويعتبربرجسون الزمان الآلي المتجانس ، زمان الساعات عبارة عن اقحام فكرة الكان او الامتداد في صميم فكرة الزمان ، فبسبب الحركة نتصور الديمومة .. وهي الزمان الحفيقي عنده في مقابل الزمان الالى _ على غرار المكان فنتصور انهناك زمانا متجانسا ، وينقسم الى انات ، ويتعسرم .

٢ - الحل الموضوعي: يمثل ذلك نيوتن: الزمان والكان لهما وجود مستقل عن المادة ولكنه موضوعي. انهما مطلقان.
 ها هنا التصور مادي ميكانيكي، انه يفصل بين الزمان والكان والمادة ، كلا عن الآخر . الزمان والمكان مستقلان عن المسادة المتحركة ، ولا يتبدلان اطلاقا ، ومطلقان . وقد علل هدا الغصل بين الزمان والكان فيما بعده في نظرية (المالتالي



1 tale 3 + 1

⁽ ١٨٢) انظر الحاشية السابقة عن مصادر فكرة الزمان عند المادية الديالكيتية ، فيما تقدم 👵 🔧 🖖

⁽١٨٣) جان قال: طريق الفيلسوف - السابق . ص١٥٨ - ١٥٩

⁽ ۱۸۶) عبد الرحمين بدوى : الزميان الوجودى .بيوت ۱۹۷۳ . ص ۱۸ حيث يقول : بثلاثة مداهب رئيسية عند السالفين في الزمان : المدهب الطبيعي ويمثله ارسطو ، والمدهب النقدى او المتصل بنظرية الموفة الذي اقامه (رثنت) ثم المدهب الحيوى « برجسون » . هذا في الفلسفة ، اما في الفيزياء فمذهبان : المذهب المطلق يعثبه نبوتن ، والمدهب النسبي يمثله اينشتين .

⁽ ۱۸۵) غارودی : کتابة السابق ـ ص ۲۸۸ ـ ۲۹۰

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

عن بعد » . وكذلك يذهب ديكارت وسينوزا(١٨٦) الى انالزمان والغضاء حقيقتان ، وليسا فعل الذهن . لقد اعتبر ديكارت الذى اهتم بالمكان اكثر من الزمان ، المكان جوهرا ،بينما اعتبر الزمان حالة . واعتبر اسينوزا الزمان ـ مع اله ظاهرة مصطربة ـ الا انها او انه كامن في تكوين المونادذاته ينتقل من مدرك الى آخر .

انهما مظهران الوجود القائم بداته الازلى الابدى .ومع اختلاف في التصور ، يمكن اعتبار الزمان الحميقى عند برجسون الذى هو الديمومة الواقعية ، والتدفق والسيلاندون وقفات او آنات ، الزمان الباطنى لتجربتنا وليس زمان الساعات ، اقول يمكن اعتبار هذا الزمان ليس فقط موضوعيا _ نشوهه نحن بتصورنا له على اساس مكانى ، وآلى وذى وقفات _ بل هو المادة التى صنع الواقع منهاذاته ، انه كل ، ولا انغصام بين الآنات فيه ، مثل سماعنا اتصال كامل ، لا تقفى فيه ، و لا ماض ولامستقبل ، عموما لا اجزاء فيه . ويجمع اكثرية الباحثين على ان ان انشتاين في نظريته النسبية ، يفهم الزمان فهما موضوعياخالصا . فالزمان والمكان مطلقان ، لا بالمعنى السابق عند نيوتن ، بل بمعنى ان كل شيء مكانى زماني . فهما مطلقان بالفلاقات الكانية والزمانية الواردة في الميكانيك التقليدي على خصالص المادة المتحركة . ويذهب انشتاين الى انالعلاقات الكانية والزمانية الواردة في الميكانيك التقليدي ليست صالحة الا من اجل الحركات ذات السرعات الصغيرة بالنسبة الى سرعة انفوء ، وبالتالى لا يمكن اعتبادها خواص شاملة للمكان والزمان ، ان هذه المعلاقات الكانية الزمانية ترتبط بالسرعة . ان الاهمية الفلسفية لنظرية النسبية المامة تتلخص بانها اعطت لوحة فيزيائية ملموسةعن تبعية خواص المكان والزمان للمادة ، وذلك باكتشافها البية اللشاء المائي الزمالي لتركيز الكتل ، الطابع المحدود للمفاهيم التقليدية عن تجانس الفضاء ، ورتابة الزمن ، ان نظرية النسبية العامة قد اظهرت هذه الرابطة بين الغضاء والزمن كنتيجة لتابعية خواص الغضاء الكاني الزمني لتوذيع الماد وحركتها ،

وتتبنى المادية الديالكتيكية المفهوم الموضوعي للزمان ،على اساس انه احد المظاهر الموضوعية لوجود المادة . وتتبنى مطلقية ونسبية انشتاين السابقة ، وان كانت النظرية الديالكتيكية عن الزمان والكان سبقت انشتاين بكثير(١٨٧)، وقد سبق ان اشرنا الى خطوط نظرتها العامة هذه فيما تقدم.

اما فيمايخص علاقة الزمان بالآن أو مكونات الزمان فيلخصها جان قال تلخيصا جامعا فى ثلاثة مداهب: المذهب الاول: الزمان يتألف من آنات: يمثل ذلك الفيثاغورية وبعض فلاسفة العرب ولعله يقصد أصحاب النظرية اللدية من معتزلة وأشاعرة والمتكلمين عموما وبعض الفلاسفة (١٨٨) القائلين بالدرة وكذلك والى حد ما ديكارت وجيمس . فيذهب ديكارت الذي يقبل نظرية أرسطو أو الفلاطون ، وأن كان أبقى فكرة الابدية الافلاطونية التي هي عند أفلاطون خارج الزمان، ولكنها عند ديكارت متضمنة في الآن ، في اللحظة أقول يذهب ديكارت الى أن الشعور الكامن بالابدية ، هو الشعور بالآن ، المهم عنده ليسس الزمان ، بل الآن ، فانتقال الضوء ، وحدس الكوجيتو ، وخلق الله لذاته تحدث ليس في زمان بل في الآن ، وديكارت هنا يهرب من الزمان ...

⁽ ۱۸۲) فى عرضنا لهذه المذاهب وممثليها لن نشير الىمصادرهم المباشرة ، لكثرتها ، ونكتفى بالاحالة على المصادر المامة السابقة سبيركين ص ٣٦ - ٣٨ ، وكونستانتينوف ص١٠٦ - ١٠٧ ، والبير نادر ص ١٢٩ فما بعد ، ص ٢٩ - ٧٠٠ وفارودى ص ٢٨٨ - ٢٩٠ ، وزكريا ابراهيم ص ٧٥ فما بعد، وجان قال ص ١٥٥ - ١٥٦ .

⁽ ۱۸۷) انجلل: انتى دومرنغ ـ السابق ص ٥٩ فمابعد

⁽ ١٨٨) التفاصيل عن هذا الذهب : بنس : مذهباللرة عند السلمين ، ترجمة محمد عبد الهادى أبو ديدة ، القاهرة ١٩٤٦ : الكتاب كله .

كما يقول جان فال _ الى الآن ، لان الزمان متصل باللاكرة التى قد لا تكون معصومة من الخطأ ، ولان الحقيقة لا تدرك عنده الا اعتماداعلى الحدس الذى لا يستغرق زمانا . ويضيف جان فال اننا نجد التأكيد على الآن عند كير كجورد، ونيتشه مع اختلاف معنى الآن عندهما : الاول عنده الآن بمعنى دينى : أى الآن اللى يتجسد فيه الله ويصبح اللامتناهى متناهيا ، والثانى يقترن الآن عنده بشعورنا بالعود مرارا حسب نظريته فى العود الابدى . ونجد اهتماما بالآن كذلك عند بروست واندريه جيد وفرجينا وولف (١٨٩)

والمذهب الثانى: الزمان شيء متصللايتالف اطلاقا من آنات ، يمثل ذلك برجسون ومواضع عند جيمس كذلك .

والمذهب الثالث: الآنات ليست مكونات الزمان ، بل عناصر يمكن تحليله اليها برغم عدم كونها من مكوناته ، يتضح ذلك عند ارسطو (١٩٠) ولاينبتر ، ويرى جان فال ان المذهبين الثانى والثالث يسيران معا في مقابل المذهبالاول (١٩١) ، واذكنا انتهينا من هذا العرض ، سنؤجل المقارنات بين طبيعة المعالجة الحديثة والقديمة الى نهاية عرض المداهب القديمة في الرمان .

ثانيا: المذاهب القديمة في الزمان:

ربما يكون غريبا اننى سابدا فى ذكر ماتثبته الكتب الاسلامية المتاخرة نسبيا كالشيراذى والجرجانى والرازى المتكلم ، لاعود بعدها الى ماتذكره الكتب المتقدمة مثل افلوطين وأرسطو الخ . وعدرى أن الكتب المتأخرة جامعة ، ومحددة ومصفاة ، أن صح التعبير ، أو لنقل ناضجة .

اولا : حسب الشيرازى : يذكر الشيرازى عسن (شفاء » ابن سينا جملة مداهب ، ثم يفيف اليها مداهب اخرى مما استحمث بعد ابن سينا . يغول الشيرازى : « ذكر الشيخ في الشغاء ان من النفس ١ - من نفى (١٩٢) وجود الزمان مطلقا . ٢ - ومنهم من اثبت له وجودا ٤ (١٩٢) على انه في الاعيان بوجه من الوجوه ، بل على انه امر متوهم. ٢ - ومنهم من جعل له وجودا ، لا على انه امر واحد في نفسه ، بل على انه نسبة ما من جهة ما لامود ايها كانت الى امود اخرى ايها كانت تلك اوقات لهذه ، فتخيل ان الزمان مجموع اوقات والوقت عرض حادث يعرض مع وجود عرض آخر ، اى عرض كان فهو وقت لذلك الآخر تطلوع الشمس وحضود انسان .) ومنهم من وضع له وجودا وحدانيا على انه جوهر قائم مفارق للجسمانيات بداته . ٥ - ومنهم من جعله جواهر جسسمانيا هو نفس الغلك



⁽ ۱۸۹) جان فال : ص ۱۵۹ - ۱۲۰ ،

⁽ ۱۹۰) سنوضع راي ارسطو . واشارات قال غير كافية

⁽ ۱۹۱) جان فال ص ۱۵۸ ـ ۱۵۹ ولزيد من التفاصيل، بالاضافة الى الكتب السابقة ، ديشنبك : نشأة الفلسفة العلمية . ترجمة د. فؤاد زكريا ، القاهرة ۱۹۲۸ ، الفصل التاسع ، وذكرية ابراهيم : برجسون ، القاهرة ۱۹۵۸ ص ۷ ه فما بعد ، وبدوى ـ السابق ص ۱۲۹ فما بعد .

⁽ ۱۹۲) الترقيم من عندي

⁽ ١٩٣) في الاصل : الا

الاقصى . ٦ _ ومنهم من عده عرصا فجعله نفس الحركة . ٧ _ ومنهم من جعل حركة الغلك زمانا دون سائر الحركات Λ _ ومنهم من جعل عودة الغلك زمانا ، اى دورة واحدة . فهذه هى المذاهب المسلوكة فى الاعصار السابقة فى ماهية الزمان التى احصاها(١٩٤) فى الطبيعيات . ويضيفالشيرازى ٩ _ مذهب ابى البركات البغدادى الذى ذهب الى أن الزمان مقدار الوجود (١٩٥) .

ويوضح الشيرازى ان المذهب الثالث هو مذهب الاشاعرة من المتكلمين . وان المذهب الرابع فهم منه عند البعفى بان الزمان هو وجود مفارق وهو واجب الوجود بذاته ، وهذا مذهب جمع من متقدمة الفلاسعة . وفهم عند آخرين افلاطون واشياعه ((انه من الطبائع الامكانية (اى انه ممكنلا واجب بذاته) ، لكن لا على ان يعتريه تعلق بالمادة بل على انه جوهر مستقل منغصل الذات عن المادة . ومشرع الفريقين استحالة ان يقع تغير في ذات الزمان والمدة اصلا ، ما لم يعتبر نسبه ذاته الى المتغيرات ، فليس ذاته ، انام يقع فيها شيء من الحركات والتغييرات لم يكن فيها الا الدوام والسرمد . وان حصلت لها قبليات وبعديات لا منجهة التغير في ذات الزمان والمدة ، بل من قبل تلك المتغيرات ، أم ان اعتبرت نسبته الى الدوات الدائمة الوجود المقسدةين التغير سمى من تلك الجهة بالسرمد وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات من حيث حصولها فيه فذلك هو الدهر الداهر ، وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات الرازى من الله المتغيرات الدائمة الوجود القدمة عيما عشرا هو مذهب المتوقفين المتحيرين مثل فخر الدين الرازى نفسه ، كما سنوضح فيما بعد .

اما المذاهب في الآن وتعلقه بالزمان ، فان ما ينقله الشيرازى هنا ، هو حرفيا ما يذكره فخر الدين الراذى ، وسيأتي (١٩٩) .

ثانيا _ حسب المواقف للابجي بشرح السيد الجرجاني

قبل أن يذكر الايجى المذاهب يذكر أن المتكلمين انكرواالزمان ويورد لهم حجتين ، والردود عليها(٢٠٠) ثم حجج المحكماء على وجود الزمان بوجهين ، ثم الردود عليها(٢٠١)ثم يذكر المداهب في المقصد الثامن بعنوان : في حقيقة الزمان، وهي أي المداهب(٢٠٠) : - ((احدها قال بعض قدماءالفلاسفة) أي الزمان (جوهر) لا عرض (مجرد) عن المادة لا جسم مقارن لها (لا يقبل العدم لذاته) فيكون واجبابالذات . . (وثانيها) أي ثاني المذاهب في حقيقة الزمان (انه الغلك الاعظم لانه محيط بالكل) أي بكل الاجسامالمتحركة المحتاجة إلى مقارنة الزمان كما أن الزمان محيط بها أيضا . . (وثالثها أنه حركة الغلك الاعظم . .) . . (ورابعها) وهو المشهور فيما بين القوم (ما ذهب اليه ارسطو من أنه مقدار حركة الغلك الاعظم . .) . . (وخامسها) أي خامس المداهب في حقيقة الزمان (مذهب الاشاعرة)

⁽ ۱۹۶) الشيرازي . الاستفار الاربعة . ج ٣ سنفر اولطهران ١٣٨٣ ص ١٤١ - ١١٤

⁽ ١٩٥) كذلك . ص ١٤٤

⁽ ۱۹۲) الشبرازي ص ١٤٤ - ١٤٥ ، ويوضح الرازي مثل هذا في رده على ادسطو كما يخبرنا الشبرازي ص ١٤٦

⁽ ۱۹۷) شیرازی ص ۱۲۵ ، وسنوضح مذهب الرازی فیما بعد .

⁽ ۱۹۸) شیرازی ص ۱۹۵

⁽ ۱۹۹) شيرازي ـ فصل ٣٦ في حقيقة الآن ص ١٦٩ ١٧٣٠ - ١٧٤

⁽ ٢٠٠) المواقف وشرح الجرجاني وآخسرين عليه .اسطنبول ، ١٢٨٦ . ص ٢١ - ١٢٧ .

⁽ ۲۰۱) كذلك المواقف ص ٤٧٣

⁽ ٢.٢) مابين قوسين متن الايجي والباقي شرح الجرجاني .

ألزمن في الفكر الديني والغلسغي القديم

وهو (انه متجدد) معلوم (يقدر به متجدد) مبهم ازالة لابهامه (وقد يتماكس) التقدير بين المتجددات فيقدر نادة هذا بداك واخر ىذاك بهذا وانما يتماكس (بحسب ما هومتعمور) ومعلوم (للمخاطب فاذا قيل) مثلا (متى جاء زيد يقل عند طلوع الشمس ان كان المخاطب الذى هو السائل (مستحضرا لطلوع الشمس) ولم يكن مستحضرا لمجىء زيد كما دل عليه سؤاله (لم اذا قال غيره : متى طلع الشمس ايقال حين جاء زيد لن كان مستحضرا لمجىء زيد) دون طلوعها الذى سال عنه (ولذلك) اى ولان الزمان متجدد معلوم يقدر به متجدد مبهم (اختلف) الزمان (بالنسبة الى اقوام) فيقدر كل واحد منهم المبهم بما هو معلوم عنده (فيقول القارىء لاتينك قبل ان تقرا ام الكتاب) وتقول (الحرة لبث فلان عندى قدر ما تغزل كبة) ويقول (الصبى ينطبخ البيض اذا عددت ثلثمائة) . . (وعلى هذا كل) من الاقوام (بحسب ما هو مفدر) معلوم (عنده يقدر غيره) (٢٠٣) .

ثالثا ـ حسب فخر الدين الرازى : يذكر مذهبين رئيسيين : اولا : من ينكر وجود الزمان ، ويورد خمسة ادلة لللك مع رد ابن سبنا عليها ، ومواقف الرازى من كليهما ، لصالح وجود الزمان . (٢٠٤) . ثانيا ـ المبتون للزمان ومذاهبهم مع ادلتها ، ثم يورد ادلة مثبتى الزمان ، وهى حجتان مع الشكوك عليها والرد على الشكوك . (٢٠٥)

ومداهب المثبتين للزمان عنده قسمان كبيران ايضا :(1) (٢٠٦) من يقول انه جوهر ، وهؤلاء منهم من يقول انه والجب الوجود (1 - 1) . ومنهم من يقول انه هو الغلك (1 - Υ) (Υ) من يقول انه عرض وهؤلاء منهم من يقول انه الحركة (Υ - Υ) . ثم يورد ادلة كل من Υ - Υ

وقيمة الادلة هنا تاريخية ، ولا تعبر عن رأيه النهائي، حيث أنه يغضل مذهب افلاطون ، وهو أن الزمان جوهر ، كما سنرى . ولذلك نورد هنا هذه الادلة لدلالتها العامة على المذاهب ، مؤجلين عرض رأيه النهائي فيما بعد هند عرض مذهبه :

ا _ يورد حجة 1 _ 1 أى أن الزمان جوهر مجرد هوواجب الوجود لذاته: لأن الزمان يلزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال ، وكل ما كان كذلك فهو واجب الوجود .وبيان ذلك : أننا لو فرضنا عدم الزمان كان عدمه لا محالة بعد وجوده ، وتلك البعدية بعدية زمانية ، فهو موجود عندمافرض معدوما ، فاذا فرض عدمه يوجب لذاته وجوده ، وذلك محال ، فقد لزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال ، فهو واجب الوجود لذاته ، فثبت أنه جوهر قاتم بنفسه غنى عن الموضوع . ثم الحركة أن حصلت فيه ووجدت لاجزائها اليه نسبة يسمى زمانا ، وأن لم توجد الحركة فهو الدهر . ويرد على الحجة بأن الزمان منقض ، والا لكان الشيء الذي حدث الآن فهو قد حدث في زمان الطوفان ، وحينئذ لا يكون شيء من الاشياء قبل شيء ، وكل ذلك يدفعه الحس . والمنقضى ليس واجب الوجود لذاته ، لان واجب الوجود لذاته ،

⁽ ٢٠٣) النص طويل ، وفيه ادلة كل ، والرد عليهم .ص ٧٢ - ٧٨ ، وهى فى الغالب تكراد الأقوال وددود فخر الدين الرازى ، مع اضافة رد الشيرازى ، على المذهب الرابع ، بينها يتبنى صاحب المباحث - الرازى - اللهب الرابع . وسنورد التغاصيل فى عرض مذهب الرازى .

⁽ ٢٠٤) الرازى : المباحث المشرقية . طهران ١٩٦٦ ،ج ١ ص ٦٤٢ - ١٥٢

⁽ ٢٠٥) الراذي - المباحث المشرفية ، ج ١ ص ١٥٤ -١٥٨

⁽ ۲۰۹) الترقيم من عندي

⁽ ۲۰۷) المباحث ج ١ ص ١٥٦ فما بعد

⁽۲.۸) المباحث . ج ۱ ص ۱٥١ - ١٥٢

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ المدد الثائي

الدليل موجود عند ارسطو واتباعه ، دون أن ينتحوا عنه أن الزمان جوهر أو وأجب الوجهود ، بل ههو عرض عندهم للمتحرلة وللحركة . (٢٠٩)

٢ - ١ - ٢ - الزمان جسم هو الفلك . دليلهم: ان كل شيء في الزمان ، وكل شيء في الفلك . ورده: لايقتفى
 هذا أن يكون الزمان فلكا ، بل يقتضى ان يكون بعض مافي الزمان موجودا في الفلك . على ان المقدمة الكبرى كاذبة ،
 فان الغلك شيء ، وليس في الفلك .

٣ ـ (ب _ 1) الزمان عرض وهو نفس الحركة : لهم حجتان : احداهما ان الزمان مشتمل على الماضي والمستقبل، والحركة كذلك . ورد الرازى : ان الموجبتين في الشكل الثانيلاننتجان ، لصحة اشتراك المختلفات في بعض الامود . وثانيهما : قالوا : ان من لايحس بالحركة لايحس بالزمان ،كما في حق اصحاب الكهف ، وكذلك المتمادى في النظر يستقصر الزمان لامحالة لانمحاء الحركة عن ذهنه ، وبالعكس الفتم يستطيل الزمان لبقاء السر الحركة في ذهنه ، ورد الرازى : انه لايلزم من ملازمة الزمان والحركة في بعض المواضع اتحادها ، ويورد اربعة فروق بين الزمان والحركة : الاول : انه قد تكون حركة اسرع من حركة وابطا منها ،ولا يكون زمان اسرع من زمان ولا ابطا ، بل اطول واقصر . الثانى : انه قد تكون حركتان مما ، ولا يكون زمانان معا ، الثالث : ان الحركنين المختلفتين قد تتحدان في الزمان . الرابع : ان الزمان يصلح ان يوجد فيه جزء من اجزاء الحركة السريعة ، والحركة لاتصلح لذلك ، فانه يقال : السريع هو الذي يقطع المسافة في زمان الهمر ، ولايصح ان يقال (٢١٠) في حركة اقصر .

اما عن «(الآن) وعلاقته بالزمان ، فيكرس لهما الفصل السابع والستين في حقيقة الآن ، والفصل السبعين . وهو هنا يقتصر على عرض تصورين للزمان متكاملين ، وهما تصور ارسطى بحق ، بمعنى ان الزمان متصل والآن القاطع ، كحد او بداية ونهاية ، هو تصورى وليس جزءا من الزمان ، واماالآن الذي بسيلاته يكون الزمان ، فهو جزء من الزمان بمعنى الكون في الوسط مثل الحركة (٢١١) وسنوضح ذلك في عرض مذهب السطو .

رابعا: المداهب حسب ابى البركات البضدادى: المداهب كلها عنده ثلاثة ؛ وكلها تتفقى على وجود الزمان ؛ اما احتمال عدم وجوده الزمان ، فيرده ابتداء ببداهة المعقول. (٢١٢) والمداهب الثلاثة هى: ا انه جوهر ، ب انه عرض : هو الحركة ، او انه مقدار الحركة ، او انه عرضموجود فى الاذهان ، ج ـ انه ليس جوهرا ولا عرضا . والبغدادى يورد ادلة كل فريق وموقفه هو منها ، وواضحانه يذهب الى انه جوهر ، هو استمرار الوجود نفسه او هو مدة (٢١٣) الوجود نفسه ، وبما ان انتصاره للمذهب (ا) هو قوام مذهبه ، فسنؤجل عرض ادلته وردوده الى عرض رايعه .

اما في موضوع الآن فنجد عنده شبها بما نقلناه عن جانفال: يقول: المذاهب في الآن ثلاثة (٢١٢): ١ - ان الآن هو الجوهر الفرد، وان الزمان يتكون منها، وانه لذلك كم منفصل، وان حقيقة الزمان هو الآن، او ان الآن شيء حقيقي، هو جوهر الزمان، وهو موقف اصحاب الدرة من المتكلمين دون أن يذكرهم، ٢ - الزمان ليس متكونا من الآن، والآن وهمي، والزمان متصل؛ وهو هنا يعرض ملهب ارسطوفي الآن دون أن يذكره، ٣ - أن الزمان قار وثابت، والتبدل

⁽ ٢٠٩) سئوضح ذلك في عرض مذهب ارسطو ،

⁽ ۲۱۰) مباحث ص ۲۵۲ - ۲۵۳

⁽ ۲۱۱) کذلك ص ۲۷۰ ـ ۲۷۰ ،

⁽ ۲۱۲) ابو البركات البغدادي ـ المعتبر في الحكمة ـحيدر آباد ، ١٣٧٥ ج ٢ ص ٢٦ ج ٣ ص ٣٦

⁽۲۱۳) کدلك ج ۲ ص ۷۲ - ۷۷

⁽ ۲۱٤) الترقيم من عندى .

الرمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

لیسی فیه ، بل فی المتبدلات الملتغیرات بالفیاس علیه ؛ والانهنا بمعنی الدهر والسرمد ، والثبات الدائم (الآن بمعنی افلاطونی کما سنری) فی عرض مذهب افلاطون ؛ وسنوضح المنی الثالث عند عرض رأی أبی البركات .

خامسا ـ بحسب ابن رشد : مع آن ابن رشد لايذكر المذاهب في شكل مفصل ومقصود ، بل من خلال اثبات رايه وهو رأى أرسطو نفسه في الزمان (٢١٥) بلا زيادة ، فانه يذكر : يعتبر الزمان عرضا هو الحركة ويرد عليه ، (٢١٦) ومن يعتبر الزمان هو مقدار الحركة وهو رايه ، ومن يعتبره جوهرا (٢١٧) ويرفضه . كما أن ابن رشد ، لايذكر مذهب نفاة الزمان ، لان وجوده عنده أمر بديهي . (٢١٨) .

وفى موضوع الآن: يرفض أن الزمان مكون من جواهرفردة ، أو أن الآن وجودى ، ولا ينقسم ؛ (٢١٩) ويورد حجة الحركة والسرعة ـ كما سنوضح فى عرض مذهبه _وعنده أن الزمان متصل وليس منفصلا ، ويفهم الآن بالمنيين اللذين (٢٢٠) ذكرتهما عند الرازى .

سادسا : المداهب حسب معادر اسلامية متغرقة : يدكر الازرقي جملة مداهب في الزمان ، كنا قد نقلنا بعضها في المعنى اللغوى فيما تقدم من هذا البحث ، والمداهب هي : ١ _ ان الزمان هو دوران الغلك ٢ _ انه حركات (٢٢١) الفلك ٢ - أنه مدة تعدها حركة الفلك بالمتقدم والمتاخر . ﴿ قال والعدد على ضربين : عدد يعد فيره وهو مافي النفس وعدد يعد بغيره ، والزمان مما يعد بغيره ، وهي الحركة لأنه على حسبها وهيئتها وكثرتها وثباتها ، وانما صار عندا من اجل الاول والآخر الموجودين في الحركة . والعدد فيه اولواخر . فاذا توهمنا الحركة توهمنا الزمان ، واذا توهمنا الزمان توهمنا الحركة ، وانها صار عدد حركة الفلك دونغيها لانه لاحركة اسرع منها ، وانها يعد الشيء ويلرع ويكال بما هو اصغر منه . قال والزمان عدد ، وان كانواحدا ، لانه بالتوهم كشير فيكون ازمنة بالقوة والوهم لا بالوجود والعمل » . وعنده أن هذا يقارب ماحكاه أبوالقاسم عن معنى الزمان عند أبي الهذيل من أنه مدى ما بين (٢٢٢) الافعال . وهذا هو راى الاسكندر الافروديسي بنقل حنين 'بن اسحاق . (٢٢٣) } - الزمان - عند بعض المتكلمين ـ تقديس الحسوادث بعضسها ببعض . (٢٢)ه ـ الزمان ليس بجسم ولا عرضي ، بل هما اي الزمسان والمكان مطلقان ، وجوهران قائمان بنفسيهما ، وهو مذهب (٢٢٥) محمد بن ذكريا الرازى ، ولكن الازدقي في الواقع يعرض صورا متعددة للقائلين بأن الزمان جوهر ، احدهماهو مذهب الرازى ، والآخر : هو انه كما حكى بعضهم عن قوم من الاوائل « ان الدهر والخلاء قائمان في فطر العقول بلااستدلال ، وذلك ان ليس من عاقل الا ويجد ويتصور في عقله وجود شيء للاجسام بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيءيعلم المتقدم والمتاخر ، وان وقتنا ليس هو وقتنا الذي مغي، ولا الذي يكون من بعد ، بل هو شيء بينهما ، وان هـذاالشيء هو ذو بعد وامتداد . وقال : قد توهم قوم ان الخلاء هو المكان وان الدهر هو الزمان ، وليس الامر كذلك باطلاق ، بل الخلاء هو البعد الذي خلا منه الجسم ويمكن أن يكون فيه الجسيم . واما المكان فالسطح المشترك بين الحاوى والمحوي، واما الزمان فهو ماقدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة





⁽ ۲۱٥) ابن رشد : رسائل ابن رشد - السماع الطبيعي . حيدر آباد ١٣٦٦ ، ص ٦٦ فما بعد ،

⁽ ۲۱٦) گذلك ص ٧}

⁽ ٢١٧) ابن رشد _ رسائل _ ما بعد الطبيعة . ص .)

⁽ ۲۱۸) سماع ص ۲۱ ، ۱۱۱

⁽ ۲۱۹) سماع ص ۲۹ ـ ۷۹

⁽ ۲۲۰) گذلك ص ۲۷ ــ ۷۹

⁽ ٢٢١) الازرقى: الازمئة والامكنة . حيدر آباد ١٣٣٠ ، ص ١٤٠

⁽ ۲۲۲) انظر المعنى اللغوى اعلاه .

⁽ ۲۲۳) الازرقي ص ١٤١

⁽ ۲۲۶) انظر المني اللفوي اعلاه

⁽ ٢٢٥) الازرقى ، ص } ١ - ٥١٥

غير المقدرة ، فصرفوا معنى الزمان والمكسان المضافين السي المطلقين وظنوا انهما هما ، والبون بينهما بعيد جدا ، لان المكان الضاف هو مكان هذا المتمكن وأن لم يكن متمكن لم يكن مكان . والزمان المقدر بالحركة يبطل ايضا ببطلان المتحرك ويوجد بوجوده ، اذ هو مقدر حركته . فاما المكان باطلاق فهو المكان الذي يكون فيه الجسم وان لم يكن . والزمان المطلق هو المدة قدرت اولم تقدر ، وليسى الحركة فاعلة المدة، بل مقدرتها ، ولا المتمكن فاعل المكان بل الحال فيه . قال : فقد بان انهما ليسا عرضين ، بل جوهرين ، لان الخلاء ليسقائما بالجسم ، لانه لو كان قائما به ، لبطل ببطلانه ، كما يبطل التربيع يبطلان المربع . قان قال قائل : أن المكان يبطل ببطلان المتمكن ، قيل له أما الضاف فانه كذلك ، لانه أنها كان مكان هذا المتمكن ، فاما المطلق فلا ، الا ترى ان لو توهمنا الطلك معدوما ، لم يمكنا ان نتوهم المكان الذي هو فيه معدوما بعدمه ، وكذلك لو أن مقدار مدة سببت كان ، ولم يقدرمدة يوم آخر ، لم يكن في ترك التقدير بطلان مدة ذلك اليوم اللى لم يقدر ، بل التقدير نفسه ، فكذلك ليس في بطلان الفلك او في سكونه مايبطل الزمان الحقيقي الذي هو المدة والدهر . فقد ينبغي انهما جوهران ، لاعرضان ، اذ كاناليس بمحتاجين الى مكان ولا الى حامل ، فليسا اذا بجسم ولا عرض ، فبقيا أن يكونا (٢٢٦) جوهرين » . « وزاد على هذا الوجه بعضهم فعال : طبيعة الزمان من تأكيد الوجود في ذاتها وقوة الثبات في جوهرها بحيث لايجوز عدمها راسا ، ولم تكن قط معدومة اصلا ، فلا بدء لها ولا انتهاء ، بل هي قادة اللية » - الا ترى أن التوهم لعدم الزمان لم يخلص لهوهمه الا أذا ثبت مدة لا زمان فيها ، والمدة هي الزمان ، فالزمان من الواجبات الازليات ، لا الممكنات (٢٢٧) ـ (فهذا ماحكي عن الاوائل ، وابن ذكريا المتطبب يحوم في هديانه عند حجاجه حول ماذكرناه عنهم ، ولم يبين بيانهم ، ولا بلغ غايتهم ، فلذلك جعل تابعا لهم » . هذا همو نص الالرائى ، ومنه يتبين أن الذين يقولون بأن الزمان جوهر ، وليس بجسم ولا بعرض ، فريفان : فريق يعتبر الزمان والمكان جوهران الليان مع الله ، وهريق ، يعتبر الزمان واجب الوجود . والحقيقة ، ان ماساقه الازرقي من صورهذا المذهب لا يرقى الى القول أن الزمان أو المدة هو الواجب الوجود بداته ، كما نقلنا عن الشيراذي وسواه . وجميسع صدود المدهب بنقل الالرقي تؤدى السي أن الزمان أزلى أبدى ، وجوهر مطلق ، لا تماق له بالحركة أو بالإجسام ، بل هذه تكون ذات زمان بالغياس اليه ، والتغير يحصل فيها ، وكذلك العدد ، لافيه ، وهو موجود حتى لو لم يوجد اى جسم او مترمن . ٦ - ويقول أن بعض المنطقيين ذكر أن الزمان لاحقيقة له ، وهو في الحقيقة معدوم الذات ، ((وأحنج بأن الوجود لشمىء اما أن يكون بعامة اجزائه كالخط والسطح ، او بجزء من اجزاله كالعدد والقول . وليس يخفى علينا ان الزمان ليس يوجد بعامة اجزاله: 31 الماضى منه تلاشى واضمحل ، والغابر (٢٢٨) منه لم يتم حصول بعد , وليس يصبح اياصا أن يكون وجوده بجزء من أجزاله : أذ الآن في الحقيقة هو حد الزمانين وليس بجزء من الزمان ، وكيف ... ، فاما أن يتوهم جزء على الاطلاق غيج مناسب اكليه ، يكون مقعارا له نسبة الى كله ، كان يكون جيزءا من مائية يجول ان يعد جزء ولسنا نشك ان حقيقة الجزء هو ان فممتنع محال ، وليس الآن في ذاته بذي قدر مناسب لما يغرض من الزمان الآتي والماضي ، ولو وجد له قدر ما ، لصلح ان يجعل قدره عيارا يمسيح به الكل ، حسب جواز ذلك على كافة ما يعد جزء من الشيء ، واذا لم يكن الآن في جوهسره ذا مقدار اصلا ، والجزء من الشيء لا يجوز ان يعرى من المقدار، فليس الآن بجزء من الزمان > واذا كسان الامر على ذلسك > فالزمان اذا ليس يعسم وجوده > لابعامة اجزائه > ولا بمعض اجزاله . وان شيئًا يكون طباعه بحيث لا يوجد باجزائه كلها ، ولا ببعض منها فمن الحال أن يلحق بجملة الموجودات . وأذا كان ذات الزمان غير موجود اصلا ، فليس بجائز ان نعده في الكميات ، فان مالا وجود له ، لا آنية له ، والذي لا انية له لا يوصف بوقومه تحت شيء من المقولات .

هذه هي المذاهب بنقله ، ويرد على المذاهب كالآلى : ١ - من قال انه انفلك اخطأ ، لان الافلال كبيرة ـ ويصح ايضا كثيرة (٢٢٩) في الحال ، وليست الازمنة كبيرة ـ او كثيرة ـ في الحال ، لان الزمان ماض ومستقبل وحاضر ، والغلك ليس

⁽ ۲۲۲) الازرقی . ص ۱٤۸ - ۱٤٩

⁽ ۲۲۷) مابین شارحتین بتصرف ولیس نصا .

⁽ ٢٢٨) الصحيح : القادم , وليس الغابر .

⁽ ۲۲۹) قراءة ثانية منى .

الزمن في العكر الديني والقلسفي القديم

كذلك . ٢ ـ ومن قال حركات الفلك هي الزمان ، فهو غلط ، لان اجزاء الزمان اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت ، لم تكن حركة مستديرة ، ولان الحركة في المتحدل وفي المكان الذي يتحرك البه المتحدل ، والزمان ليس هو في المتحدل ولا في المكان الذي يتحرك الله المتحدل ، بل هو في كل مكان ؛ ثم قد يكون حركة اسرع من حركة ... ، والبطء والسرعة لا يكونان في الزمان ، لان الحركة السريعةهي التي تكون في زمان يسبر ، والبطيئة هي التي تكون في زمان يسبر ، والبطيئة هي التي تكون في زمان يسبر) .

٣ ـ ويرد على دأى المتكلمين ـ وهو رقم ()) أعلاه ـ القائل أن الزمان تقدير الحوادث ... بقوله : ((أن هذا الفائل جاء الى فعلين وقعة في وقت واحد ، فعرف الوكت مرة بالاضافة الى هذا وجعل الآخر موقتا به ، ومرة بالعكس ، ولم يتعرض للزمان وكشف حده وضبطه ، وهذا كما يقال : حججت عام حج زيد ، وحج زيد عام حججت ، ومن الظاهر أن العام في الحجين ، وأنهما أنما وقعا فيه » (٢٣١) .

ه ـ ويرفض مذهب من يقول ان الزمان جوهر ، فيردعلى مذهب القاتلين بغدماء خمسة او ادبعة ، السراذى او سواه . ونقده لعموم مذهب الرازى لا غرض لنا به هنا ، فهو يرفض قدماء مع الله ، ويعتبر اختصاص الله بالقدم (٢٣٢) دليل وجوده ، وبدونه لا يمكن الوصول الى معرفةالله . اذ هو غير ظاهر للعيان والحواس . وبالنسبة لقدم المدة والخلاء ، يعول الازرقي : ماذا يعمل ـ أى الرازى ـ بجوهر لا فاعل ولا منفعل ، ولا فعل له ولا انفعال ؟ (٢٣٢) . وينكر الخلاء أو المكن الذى هو قبل الاجسام أو الخالى منها ، كما ينكر وجود منة أو زمان بدون اجسام أو متزمنات . والاحالة الى مدة مطلقة هى جوهر ، لاترتفع والاحالة الى مدة مطلقة هى جوهر ، لاترتفع بارتفاع العالم ، كلاهما احالة على شيء لا الادراك يثبته ، ولاالوهم يتصوره (٢٣٢) .

ويمكن الرجوع الى « المعنى اللغوى » حيث ذكرنا هناك الذاهب حسب الاشعرى : مذهبابى الهديل انه الغرق ما بين الاعمال ؛ ومذهب الجبائى ، انه حركة الفلك ؛ ومن قال انهعرض ، مع التوقف عما ههو . وكذلك المذاهب حسب البلخى ، : انه حركة الفلك ، وهو قول المسلمين وكذلك مذهب الخلاطون ؛ ومذهب من قال : الزمان ليس بشيء . وكذلك بحسب نقل الخوارزمى : مذهبان : مذهب انهلاتوجد مدة خالية من الحركة الا بالوهم ، ومذهب ان المدة هي الزمان المطاق لاتعدها الحركة ، وتوجد بدون الحركة .وكذلك بحسب البهوني ، حيث يذكر مذهب الرازى الغبيب في الزمان المطلق او الذم او الزمان المحدود التابع للعركة والاجسام ؛ ثم مذهب من انكر الزمان ؛ ومذهب ثالث : ان الزمان جوهر قائم بذاته (٢٣٥) .

سابعا : بتحسب اوغسطين : المذاهب : الزمان هـوالحركة عموما ؛ الزمان هو حركة الشمس ؛ الزمان مقداد ؛ ومذهب اوغسطين انه مقدار ، ولكن ليس للحركة ، بل للدهن نفسه كما سنوضح في عرض مذهبه .

ثامنا : بحسب افلوطين : يذكر افلوطين في تساعياته ، في معرض شرح مذهبه هو ، ثلاثة مذاهب : الزمان هـو الحركة ، او انه المتحرك ، او انه بعض مظاهر الحركة ، اما مذهبه هو فهو ان الزمان جوهر لاعرض ، وهـو حيـاة النفس الكلية ، وسنوضح مذهبه وموقفه من هذه المذاهب فيما بعد عند عرض مذهبه ومذهب اتباعه .

HKAS WE

⁽ ۲۳۰) الازر**ق**ى ص ۱۶۰

⁽ ۲۳۱) الازرقى ص ١٤٤

⁽ ٢٣٢) اوضحنا ذلك وسبب اصرار المتكلمين على انالقدم الحص صفة لله في كتابنا - بالانجليزية - السابق ، القسم الثاني ، الفصل الاول ص ١٩١ فما بعد .

⁽ ۲۳۳) الازرقى ص ١٤٤ ـ ١٤٥

⁽ ۲۳٤) الاؤرقي ص ١٥٠ - ١٥١

⁽ ٢٣٥) انظر عن هؤلاء وكتبهم المعنى اللفوى اعلاه .

السعا: بحسب نقل السطو: نجد عنده من ينغى الزمان و حججهم ؛ ثم استناده هو الى الحس النبات وجوده ؛ ثم قول من براه موجودا ، والذاهب حسب هؤلاء الاخرين: انه الحركة ، او انه الغلك ؛ او انه دورة الللك . وواضح ان حجج اصحاب هذه المداهب الاثبات دعاواهم ، مثل النغاة ، او من يقول انه الحركة او الغلك الخ ، في الكتب التي ذكر تاها سابقا ، حجج موجودة بشكل او بآخر عند السطو ، وهو احد مصادرها (٢٣٦) الاكبدة . اما عن الآن وعلاقته بالزمان ، فان الرسطو يتكلم عن الآن بمثل ماوجدناه عند الرازى المتكلم سابقا ، اعنى ان الزمان منصل ، وان الآن هو باعتبارين : وهمى ، و آخر يصنع الزمان بسيلانه ، وينكر السطو ان الزمان مكون من آنات الانقسم ، الى يتكر النظرية الدرية ، وحتى الحديث عن الآن بمعنى الاستمراد في الآن ، بمعنى الثبات ، والدهر ، اى اللامنية ، نجد له اساسا عند أرسطو ، فيما يخص الله ، الذى هو فوق الزمان عنده او لا زمنى ، كما سنوضح في عرض مذهبه واتباعه .

هذه هي المذاهب بحسب نقل الناقلين ، منه السطوحتي الشيرازي ، واذا نظرناها مليا نجد ـ اذا تركنا التكرار والغروق الطفيفة في عرضها ـ مليلي :

ا - ان المداهب الرئيسية هى : ا - من ينكر وجودالزمان ، ويعتبره وهميا او من عمل اللهن فقط . وذهب بعضى هؤلاء الى انه عرض ، للحركة وللمتحركات ، ولكنه من صنع النفس ، ولا وجود له بدون الاجسام والحركات من جهة ، ولا بدون النفس الذى تتوهمه من جهة آخرى . ويمثلهذا الراى : اوغسطين ، والاندقى ، وابن حزم والغزالى ، والكندى ومجموعة من المتكلمين ، وسنوضح بعض الاختلافات فيما بين هؤلاء من خلال عرض ارائهم ضمن هذا الملهب ، ب حن يعترف بوجود الزمان الموضوعى . وهؤلاء ينقسمون الى : (ب - 1) الزمان جوهر ، سواء لهم انه واجب الوجود بداته ، اوفهم بمعنى القديم مع قدماء آخرين ، اوفهم بمعنى انه المدة المطلقة لما هو ليس زمانيا أو ههم بمعنى أنه مدة وجود الشيء أى موجود كان ذلك الشيء . وكلهذا سيتضح عند عرض داى افلاطون واتباعه ، بدرجات ، الراذى الطبيب ، والبغدادى (أبو البركات) ، والراذى المتكام ، (ب - ٢) الزمان جوهر هو حياة النفس الكلية ، الملاحوان ، والشيراذى وسياتى البيان ، (ب - ٣) الزمان عرض ، وهو مقدار الحركة بحسب التقدم والمتاخر : ارسطو ، ابن سينا ، ابن رشد ، كما سنوضح ، واذا اعتبرناكلا من هذه مذهبا ، صار عندنا أربعة مذاهب رئيسية هى :

ا ـ منكرى الزمان ، وانه وهمى ، ب ـ انه جوهر ، وله وجود موضوعى مستقل .

جب كلك له وجود موضوعي وانه جوهر ، ولكنه حياة النفس الكلية ، د ـ كذلك له وجود موضوعي ، ولكنه عرض، ومقدار للحركة . هـ ـ يضاف الى هذه مذاهب متفرقة : مثل مذهب التوحيدي ، وأبي الطلاء المري ، وأبن تيمية .

. . .

واذا نظرنا الى هدهاللاهب بمنظار حديث، وجدنا اننا نعود مرة اخرى الى الملهبين الكبيرين اللذين ذكرناها عند الكلام عن الملاهب الحديثة في الزمان: اعنى: المذهب المثالى، الرسان نصور ذهنى، والمدهب الوجودى، ان الزمان له وجود موضوعى، وفيما عدا (1) اعلاه، يمكن اعتبار بقية المداهب مقرة بموضوعية وجودالزمان، وهذا في حد ذاته كبير الدلالة، على ان المداهب القديمة والوسيطة، كانت في الاعمالاغلب، اقرب الى التصور «الموضوعى» والى الحس الشائع عند الناس عموما، بوجودالزمان، اكثر مما نجد في الفلسفات الحديثة والمعاصرة، حيث حديثا كثرت المدارس المثالية فيه، برغم ان المدارس التى تقول يموضوعيته حديثا، اكثر توفيقا، وقوة، في التدليل على دعوى موضوعيته، بشكل لم يتيسر للاقلمين،

⁽ ۲۳۲) سنبینها عند عدوض رایعه ، ونکتفی الآنبالاشارة . « الطبیعة » مع شروح عربیة قدیمة علیها . تحقیق بدوی ، القاهرة ۱۹۹۶ ج ۱ ص ۶۰۷ قما بعد وص۲۱۱ ، ۲۰

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

Post.

وهناك ملاحظات أخرى ، على طبيعة المعالجتين القديمة والحديثة ، والغروق بينهما سنرجتُها الى ما بعد عرض مداهب الرمان القديمة التى انتهينا توا من تصنيفها ، ولنبدا بتفصيل هذه المداهب وممثليها :

1: مذهب افلاطون واتباعه: ١ - مدهب افلاطون فى محاورة طيماؤس Timaeus نجمه قصة اصل العالم بما في ذلك الزمان ، وقبل أن نورد النص الخاص بالزمان ، لابد من تلخيص النقاط المهمة باوسع مدى ،

ا ـ تتكلم القصة عن أن مادة العالم قبل تكون العناصر ، كانت غير معينة (٢٣٧) .

Viewless nature and formless, all-Receiving

"moving without harmoney or measure, or order"

مكونة العناصر الاربعة ، وبقيت العناصر مضطربة هوجاء without method or measure

كما نتوقع عندما يكون الشيء خلوا من الآله (٢٣٩)

as we should expect for every thing when god is not in it

ب _ ثم نظم الله هذه المادة على نموذج صانعه قدر الامكان ، فصور العالم حيا عاقلا يحوى نفساً وعقلا (٢٤٠) .

a living creature in very truth possessing sould and reason by the providence of God.

وجعله واحدا مثل الله الواحد ونموذجه الواحد(٢٤١) . وكل ما يتكون فيجب أن يكون ماديا ،
وحتى يكون ملوسا ومرئيا ، ركب الله جسم العالم من النار والتراب ، ولا بد من ثالث ورابع
حتى يكون مزيج بين شيئين ، فوضع الماء والهواءفي الوسط (٢٤٢) ، وعلى شكل كرة ، متجانس ،
لا تصيبه آفة او شيخوخة (٢٤٣)

He turned it of a rounded and spherical shape free from age and sickness

ج _ وضع الله نفس العالم _ النفسسالكلية _ قبل جسم العالم ، ونظسرا الاهمية النتائج على هذا سأورد النص :

Plato: The Timaeus of Plato. Ed. R.D. Archer-Hind. New York 1973. 51 B.P. 179.	(Y r y)
22 22 min op. cit. 30. C. p. 93	(۲۳۸)
Thin!: 'Op. cit. 53. C.P. 189	(۲۳4)
Tim: Op. Cit. 30. C.P. 93	(78.)
Tim: op. cit. 31. 13-32 A.P. 96-97	(111)
Tipe: VII. 32. A.P. 97	(737)
Time: rop. cit. 33. C.P. 101	(۲٤٣)

God made soul in birth and in excellence earlier and elder than body, to be its mistress and governor; and he framed her out of the following elements in the following way. From the undivided and ever changeless substance and that which becomes divided in material bodies of both these he mingled in the third place the form of Essence in the midst between the Same (166) and the Other.

ان هذا النص واضح فى أن الله صنعالنفس الكلية من جوهر غير منقسم ولا يلحقة التغير ، ومن الجوهر اللى ينقسم الى الاجسام المادية ، ومن ماهية ثالثة بواسطة قهر الجوهر اللى لا ينقسم على أن يكون مع الجوهر الذى ينقسم ومع تلك الماهية مزيجا واحدا ، صنع منه النفس الكلية ، وبقية النفوس الفلكية ، ثم صنع فيها كل ما هو جسمى bodily وجعلها تحوى العالم المرئى وتتحرك حركة دائرية وتحرك العالم معها .

وعلينا أن ننبه إلى أن صنع النفس الكلية جاء قبل صنع جسم العالم ، (٢٤٥) وينبفى الا نفهم أنه سابق على المادة غير المعينة ، اذمجموع القصة ، وما ذكره سابقا عن حالة العناصر الخلوة من الالهة والنظام الخ نستبعد مثل هكذا افتراض .

د ـ والآن نأتى الى موقع الزمن عنده . وأولا نورد النص لاهميته ولاختـ لاف الشراح والدارسين :

X. And when the father who begat it perceived the created image of the eternal gods, that is had motion and life, he rejoiced and was well pleased; and he bethought him to make it yet more nearly like its pattern. Now whereas that is a living being eternally existent, even so he essayed to make this all the life to the best of his power. Now so it was that the nature of the ideal was eternal. But to bestow this attribute altogether upon a created thing was impossible, so he bethought him to make a moving image of eternity and while he was ordering the universe he made of eternity that abides in unity an eternal image moving according to number, even that which we have named time. For whereas days and nights and months and years more not before the universe was created, he then devised the generation of them long with the fasioning of the universe. Now all there are portions of time, and "was" and "shall be" are forms of time that have come to be, although we wrongly ascribe them unawares to the eternal essence. For we say that it was and is and shall be, but in verity "is" along belongs to it: and "shall be" it is meet should be applied only to "Becoming" which moves in time; for these are motions. But that which is ever changeless without motion must not become elder or younger in time, neither must it have become so in the past nor be so in the future, nor has it to do with any attributes that becoming attaches to the moving objects of sense: These have come into being as forms of time, which is the image of eternity and revolves according to number ... "

Tim: op. cit. 35. A.B. (Y(1))

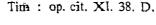
Timi: Op. Cit. IX. 57. A.D. (160)

Tim: op. cit. X, 37 D — 38 B (151)

وقبل أن نكمل النص نلاحظ ، بصرفالنظر عن تفسيرات الشسراح والباحثين ، أن اللاطون هنا يميل بين النموذج ، وبين الصورة التي هي شبيهة له ، بقدر الطاقة ، أي يقدر ما يمكن للمتكون ، أن يكون شبيها بما هو متكون ، فالنموذج غير زماني ، غير متغير ، هو دائما في حاضر (95) ، ولا يصبح أن يقال «كان » «أو» «سيكون » . نحن هنا أمام الازلية Eetrnity بمعنى الثبات والحضور الدائم واللازمنية ، أي مدة ماليس هو متحرك ، أما صورته المتحركة للرمان للومان للحركة . والفاظ مشل «كان » و «سيكون » هي صور اللزمان ، اللي هو صورة للابدية ويتحرك وفقا للعدد . أننا نؤكد هنا على نقطة هي أن افلاطون يتكلم عن الرمان بمعنى محدد ، أنه الوجود في الحركة ، أوهر مدة المتحركات ، ولا وجود له بدون العالم المتحرك ، وببدأ معه ، كما سيتضح من النصالتالي حالا ، وسنرى أن تناسى هذه الحقيقة ، يجعل البعض يخلط بين الزمان المتحرك وبين المدة لما ليس متحركا بمعنى ال eternity ، ولنقف عند هذا رشما نتامل النص التالي:

XI. Time then has come into being along with the universe, that being generated together, together they may be dissolved, should the dissolution of them ever come to pass; and it was made after the pattern of the eternal nature, that it might be as like to it as was possible. For the pattern is existent for all eternity; but the copy has been and is and shall be throughout all time So then this was the plan and intent of God for the generation of time; continually (YAY)

وفي هذا النص الزمان مكون ، له بداية معالعالم المكون ، وسيبقى معه ، ويفسدان ، ان فسدا ، معا . والزمان صنع على مثال النموذججهد الامكان ، والنموذج موجود في كل الابدية ، بينما الصورة _the copy ، اي الزمان «كانوكائن ، وسيكُّون ، خلال الزمان باستمراد . وواضح هنا ان هذه هي طبيعة الزمان انهماض وحاضر ومستقبل ، وتتابع هذه الحالات باستمراً ، في مقابل مفهوم المدة او الدهر ، اي بمعنى ال eternity اي بمعنى الازلية الابدية لموجود لا يتحسرك ولا يتفير . وواضح هنا أناازمان شيء مرتبط بالحركة وبالجمسم المتحرك، ولا وجود له قبلها ، وأن كان ــ ليس الزمان ـبل المدة والدهر ، التي للنموذج ، موجودة بدون بداية ولا نهاية . وهكذا لا نكون بعيدين عن تصور ارسطو الذي يميز بين ماليس في زمان في الازلية والابدية كالله وما هو ازلى ولكن ازليته زمانية ،مقترنة بالحركة والمتحرك ، والفرق أن ارسطو يضع العالم ازليا ، وافلاطون يضعه - اى المصنوع منه - لامادته الاولى - ذا بداية ، هذا اذا قبلنا بأن افلاطون يضع للعالم المركب بداية وهي مسأله مختلف عليها - كما سنرى ، ولكن على أي حال سواء كان العالم المتناوع مصنوعا مع وجود الله ، أو مصنوعا بعد أن سبقته حالة اللاصنع وحالة المادة الاولى غيرالمنظمة ، فان مدة هذا العالم هي الزمان ، الزمان ، المقترن بالحركة ، وبالاجسام . ونحسن بهذا نكون على انسلجام كامل مع المداهب اللاحقة التي ترجع اصل قولها في الزمان الي افلاطون ،والتي تميز بين زمان مطلق ، او دهر ، او مـــدة غير معدودة ولا يلحقها العدد ، هي مدة ماليس زمانيا اي الله . . الغ ، وبين الزمان المحدود ، الذي يقيس الحركة ، او تقيست الحركة ، والذي يتساوق مع وجود العالم ، يبدأ معت وينتهى معهان كان اللعالم بدايةونهاية . وللقارىءان يعود الى تقسيم المذاهب السابقة ، مذهب القائلين ان الزمان جوهر .



الرمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

﴾ _ ويشير تايلور في ترجمته لطيماؤس الى مقاطع ربمايفهم منها حدوث العالم والزمان ، واخرى قدم العالم :

1-28-d-b: Wateret comes to be must come to be through the agency of a cause 2-30. b-c کل ماهو کائن ، لابد آنه یکون عن سبب

فكرة أن العالم جاء بواسطة جود الله

الزمان وجد مع العالم ويغنى معه اذا كانا يغنيان . 37. d -- c -- 38 b

هذه النصوص تعل على حدوث الزمان ، ولكن هناك نصبين ربما يعطيان أن العالم المعنوع نفسه قديم وكذلك السموات والارض ، وبالتالي يكون الزمان كذلك ، أي لايكون الزمان حادثا في زمان .

4. ,,38b: So, as that is an eternal living being, he sought to make this universe also such, as far as might be. Now the nature of the living veing was everlasting, and this it was impossible to confer wholly on a creature. (707)

السماء خلقت على شكل وشبه الدائم ولذلك فانها:

5. 38b-c. "has been" and "is" and "shall" be through all time

" _ يسرى فورسيث Forsyth ان الواسطة لظهـورالحقيقة المقولة او النموذج في العالم المحسوس هي الزمان والكان etime and space . ويعرف افلاطـون الزمان بانه صورة متحركة للابدية » . وان الحقيقة الابدية » او النموذج ليس فيها تمييز بين قبل وبعد ، او ماض وحاضر وسستقبل، ولكن طبيعتها الدائمة عبرت عن نفسها في عالم التغير والتكون بسلسلة التغير اللانهائية ، التي تقدرها الحركات ، او حركة السماوات . ولذلك فان الزمان عند افلاطون او كما يعبر عنه ارسطو بشكل اكثر تحديدا ، هو عدد (٢٥٢) او مقـدارالحركة ، ان المكان والزمان مع ان افلاطون ربما لم يضمها بهذا الوضوح _ هما في الواقع ليسا شيئا سابقا على الخلق او عملية التكون والتغير . انهما بالاحرى حالات او صور وجوده او تحققه . ولهذا قيل ان الزمان خلق مع العالم . (١٥٥٥) وكذلك عن المكان . ويعتبر الكاتب انه قبل صنعالعالم كانت هناك مادة اولى رتبها الصانع مكونا العالم المعنوع . ويستبعد تفسير فكرة الخلق عند افلاطـون بمعنى نظرية افلوطين عن الواحد أو الواحد الجواد الذي تنبع عنه جميع الاشياء بالفرورة ، وهو مايبدو ان بعضي شراح افلاطون (٢٥٢) بتأثي الفلوطيني حاولوه .

ويورد الكاتب مايقوله ارسطو عن افلاطون بهذا الصند، فحسب ارسطو غرض افلاطون في طيماؤس أن يعطى تفسيرا طبيعيا لتى تحرك النفس الكلية الجسم من خلال أن تكون نفسها متحركة ، وكل حركة حقيقية هى في مكان ، فالنفس الذن في مكان ، وفعالية النفس المحدثة للحركة هى الرغبة عى الرغبة المحرك وسبب الرغبة هو احتذاء جودة وخيية المحرك الذي لا يتحرك ، وما يتحرك هو النفس والتي هي آلة الرغبة التي تجلب الحركة للجسم وللموجود الحي ككل ، ولكن بينما يعتبر افلاطون النفس هي مصدر الحركة ، فأنه يعتبرها والزمان مخلوقين مع خلق السموات ، وهذا يتفسمن الدلالة على وجود سبب سابق ، ويرفض ارسطو أن يكون الزمان قد بدأ مع العالم كما يذهب - كما يقول أرسطو نفسه -

For contrasted interpretations of Plato's view of time see A.E. Taylor: Plato (in (Yow)) philoso phies ancient and modern) pp. 142-4.

T.M. Forsyth: God and the world, London 1951. p. 43.

Forsyth. op. cit. p. 34.

Forsyth: P. 53.

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

والآن ماذا يقول الشراح والباحثون حولما تقدم: فيما يلى ايراد بعض ما وقعت عليه بدى من اجتهادات .

1 - يذهب Archer - Hind في ترجمته وتعليغاته لوعلى طيماؤس الى عدم الاخذ بالعني الحرفي لطيماؤس ، وهو تحت تائي الافلوطينية المحدثة وشراحها ، يرى ان الله عندافلاطون في خلقه للعالم يخلق نفسه ، انه يعمل ذاته ، وفق قانون وجوده هو ، وأن خالقًا لا يخلق مثل فكر لايفكر ، انمراحل الصنع في طيماؤس لاتستفرق زمنا ولا تحدث في زمان، وليس لها اية علاقة مهما تكن بالزمن ، فالقصة كلها رمز لتتابع عمليات التفكير التي هي موجودة معا ، ولا ((تكون)) ابدأ ، وكل التتابع في العمليات بعود الى ظواهر الفكر وقد كثرت .وفي عمليات الفكر لاعلاقة للزمن ولا للمكان ، ولذلك لاسبيل - كما فعل مرادا - الى مناقشة ازلية العالم المادى في نظام افلاطون ، ان الطبيعة المادية - كعنصر من عناصر تطور الفكرة ـ هي الاخرى اذلية ، ولكن ظواهرها معتبرة في انفسها تعودالي عالم « الكون » « والتغير » وليس لها مكان في الاذلية ، وان كانت هذه الظواهر ـ الزمان مثلا ـ معتبرا في علاقاته بالكل ، هو صورة من اللازمني ، أو كما يسميه افلاطون « صورة (٢٤٨) للابدية enternal image of eternity . ويستدل الكاتب على أن عمليات خلق العالم في طيماؤس هي مجرد تورية ورمز ، من أن افلاطون يخبرنا في المقطع (B 83) أن الصائع لاتجوز عليه صيفة الماضي أو الستقبل and was well pleased بل الحاضر دوما ، ولذلك برى الناشر أن استعماله Was مثل أن العبائع فرح وسر الغ هي على سبيل الحكاية ، وليس الدلالة التاريخية (٢٤٩) . ويؤكد الناشر على انه في النص (B B) نجد ان الزمان والازلية Time and eternity متضادان بحدة ، فقد وضع الزمان هنا بانه حالة لما هو ازلى ، بل أن الزمان نفسسه ازلى ، ولكسن تعريف افلاطون للازليسة eternity يستبعدان تعني الزمسان اللانهسائيeverlasting duration ، ويجعلها مستحيلة للشيء الخلوق ، a created thing ، فبأى معنى يعتبر افلاطون الزمان اذليا اذا ؟ ويجيب الكاتب أن هناك جوابا وأحدا وهو أنالعفل الكلى universal mind له بالضرورة نومان من الوجود ، وجود في الوحدة وآخر في الكثرة ، والزمان يعودللوجود في الكثرة ، ومع أن الزمان هو حالة للظاهرة المحتواة في هذا الوجود المتكثر ، فإن هذا الوجود نفسه ابدى اذلى eternal لأن العقل الكابي أبدى أذاي سواء وجد كواحد او ككثير ، ان تصيره وتطوره نفسه اذلى ابسدى وليس فازمان ، فالحدوث او الزمنية temporality هى اذن صفة للاشبياء الجزئية الموجودة في العالم الخارجي ، ولكن حالةالوجود الفعلى التي تاخذ مثل هذه العبورة أزلية . انها في الحقيقة جزء من الجوهر الاذلي للعقل ، انه يوجد في شكل الاشياء الخاضعة للزمان ، ولهذا بوجد آساس لاعتبار الزمان على هذا الاساس ازليا ابديا كجزء او عنصى في صيرورة الفكرالازلية . (٢٥٠)

وفي موضع آخر (تعليقا على نص B (38) الذي يتكلم عن ان الشهور والسنين واجزاء الزمان ليست قبل خلق العالم بل معه ، يقول الكاتب: ان الزمان واقسامه لاتدرك منطقيا من دون وجود عالم الطواهر ، فاذا وجد تعاقب او للاحق Succession ، فلا بد من وجود اشياء يعقب بعضها بعضا ، ولكن بما انه بداية The Koouos فلا بداية للزمان نفسه . وارسطو من خلال خاطه بين المجازوالمني العقيقي اتهم افلاطون بانه يجعل الزمان مكونا في الزمان (101) generating time in time eternity . ويرى الكاتب ان القطع (38 الايترك شكا في وضوح تعبور الفلاطون للازلية eternity ، كشيء متمييز عبن الزمان الدائم أو اللانهائي ، انها لاشان لها بالتعاقب ، وافلاطون من الشكوك فيه أن ارسطو يملك من الشكوك فيه أن ارسطو يملك تصورا واضحا (۲۵۲) مماثلا عنها .

Tim: op. cit. Note. 8. pp. 118 — 119. 376 — D	(434)
Tim: op. cit. Note 11. p. 119	(*{*)
Phys VIII i 881 b.	(٢٥.)
Tims op. cit. Note 6. P. 120.	(٢٥١)
Compare with Archer-Hind translation P. 87, line 5 ff.	(707)

عالم العكر ـ المحلد الثامن ـ العدد الثابي

٤ ـ ويرى كاتب مقال time في The great ideas ،ان الزمان عند الهلاطون واللاهوتيين المسيحيين مثل اوضعطن وتوما الاكويني مخلوق مع خلق الاجسام السماوية وحركاتها ،وكما في طياؤس: «قرر الصانع ان يوجد صورة متحركة للابدية ، ومندما كون نظام السماء ، صنع هذا المثال ابديا eternal متحركا وفقا للعسدد ، بينما الابدية نفسسها ساكنة في وحدة rests in unity ، ونحن نسمي هذا المثالزمانا .. فالزمان اذن والسماء ظهرا الى الوجود في نفس اللحظة » (٢٥٨) .

وينعل عن توما الاكويني قول ارسطو ان جميع من سبقه عدا افلاطون متفقون مع ارسطو على ان الزمان غير مخلوق . وهذا هو رأى هنرى في كتابه ((الله وخلقه)) وان الله ليسخالفا بالمني المحدد) بل هو صانع ومنظم المادة سابقة (٥٩٦)

ومثله ايضا يرى كاتب مقال time فالمارف الاسلامية، يرى ديبور ان الزمان عند افلاطون ((لم يبدأ الا بعد خلق النفس الكلية ، وانتظام مادة الكون بعد اضطرابها ، وذلك بفضل حركة السماء المنتظمة .. وعلى أساس الآراء الماثورة عن افلاطون ، وخصوصا يتوسط افلوطر خسى بحسب الآراء المنحولة له وبتوسط جالينوس ، جاءت أيضا الآراء في الزمان باعتباره عين حركة الغلك ، او باعتبار انه هو الفلك نفسه ، او انه هو النفس الكلية . ومن قال ان الزمان هو الفلك نفسه او النهس الكلية . ومن قال ان الزمان هو الفلك نفسه او النهس الكلية نفسها سماه جوهرا (خلافا لارسطوالقائل انه عرض) (٢٦٠)

ه ـ ويدهب يوسف كرم بعد أن يورد قول ارسطو عنابتداء افلاطون للزمان مع السماء الى القول « وقد مر بنا ذلك ، ورايناه ـ أى افلاطون ـ يضع دورا خاضعا للآلية البحتة قبل تدخل الصانع ، فيكون مقصوده على الاقل ان العالم حادث في الزمان من حيث العمورة . واذا اعتبرنا قوله: أن النفس العالمية سابقة على جسم العالم وانها مصنوعة ، لزم أن جسم العالم مصنوع ايضا وأن العالم حادث مادة وصورة ، فأخلنا عبارته « العالم ولد وبدا من طرف أول » بحرفيتها ، على أن تلاميده الاولين ومن جاء بعدهم من الاتباع عارضوا أرسطو في اجرائه الكلام على ظاهره ، وقالوا أن « تيماؤس » قصة ، وأن للقصة عند أفلاطون حكما غير حكم الحوار والخطاب ، وأن الفرض من تصوير العالم مبتدئا في الزمان ومن قوله « قبل وبعد » سهولة الشرح فقط . والحقان فكرتى حدوث العالم والإبداع من لاشميء لم تكونا معروفتين لليونان . ولا يوجد في كتب أفلاطون نص يسمح بحل هذا الاشكال . . » (٢٦١)

والحق أن افلاطون يضع النفس سابقة على جسم العالم المصنوع ، وليس سابقة للمادة الاولى ، وبالتالى فليس هنا كلام عن خلق مسن لاشيء أو ابسداع بالمعنى اللاهوتي عندالمتكلمين ، وللالك لامعنى لتساؤل يوسف كرم عن غرابة هذه الفكرة على فكر اليونان .

٢ ـ ويبلل عبد الرحمن بدوى جهدا لاثبات عدم حدوث الزمان والعالم الحسى عند افلاطون ، بمعنى ان الزمان والعالم الحسى ازلى مع الله عند افلاطون ، ويقول ان مجىء الزمان مع السماء لايعنى انهما لهما بداية بالمعنى الدينى (عند المتكلمين مثلا) ، بل الزمان عنده نموذج الموجود الحى او الله ، والله ازلى ابدى ، ولكن ليس بالامكان ان تكون ازلية الزمان مثل ازلية النموذج او الله ، بكل معنى الازلية وتمامها (٧٣٧) ، وحتى الخلق بالمعنى الدينى لايتفسمن بالضرورة عدم ازلية الزمان ، كما برهن على ذلك الغلاسغة المدرسيون ، فمن الثابت عندنا ان الزمان ازلى ابدى ، ولكن ماسمنى السطو (٢٦٢) ، ام بمعنى العود الدائم الدورى ؟

Great Books of the Western World 3. The Great deas: 11 London 1952. (YOA) Article Time p. 900.

A.M. Henry: God and His creation. Paris 1951. BK. Two Ch. 4 p. 187 ff. (104)

⁽ ٢٦٠) ديبود دائرة المعارف الاسلامية . مادة ((زمان))الترجمة العربية _ ج ١٠ ص ٢٨٦

⁽ ٢٦١) يوسف كرم: تاريخ الغلسفة اليونانية . طبعة ثالثة . القاهرة ١٩٥٣ . ص ٨٧

⁽ ۲۹۲) عبد الرحمن بدوى : الزمان الوجودي السابق - ص ٥٣ - ٥٦

الرمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

بهمنى العود الابدى الدورى . ويشير بدوى الى الغرق بين سرمدية الله وهي أنها خارج الزمان ، أو الماضي والحاضر والمستقبل ، وبين الزمان الذى هو كذلك أى ماض وحاضرومستقبل ؟ ثم يوضيح معنى الآن عنده بمعنى شبيه بالآن عند ارسطو ، كما أوضحنا في مواضع من هذا البحث (٢٦٢) . وفي بحثه عن الزمان عند أرسطو ، يقول أن أرسطو انتهنى الى ما أنتهنى اليه أفلاطون من أن الزمان هو الحركة العامة للكون أو حركة الغلك ، برغم لك أرسطو ودورائه . (٢٦٤)

والانطباع الذي تكون لدى ، ان بدوى لم يستطع ان المسكلة الحقيقية ، في التضاد الذي يضعه افلاطون ، واقول مثله ارسطو ، بين السرمدية او الابدية لله ، بمعنى الحضور الدائم ، او اللازمنية ، وبين الزمسان ، بصرف النظر ، عما اذا كان هذا الزمان عنده ازليا لابداية له ولانهايةومثله العالم ، ام كلاهما له بداية الزمان والعالم . لقد قلت سابقا أن المسكلة تفهم على خمر وجوهها أذا لم نففسل الحقيقة التالية: وهي أن أفلاطون يقصر الزمان والزمني على مايرتبط بالحركة والاجسام ، بينما ماهو خارج الزمان ،هو ماليس متفيرا ولا له ماض ومستقبل الخ . والزمان بهذا المعنى مقدار حركة الغلك وينضمن هذا ايضا حركة النفسانتي في الغلك ، لانها سبب الحركة بالشوق . وهذه نقطة واضحة عند افلاطون وارسطو مما . ولو انتبه بدوى وسواه الى هذا ، كما وقع في اشتباه آخر ، هو الخلط بين آنين عند الهلاطون وارسطو وحتى الافلوطيين المحدثين ، الآن الاولهو آن خارج الزمن ، أنه الحضور الدائم لما هو فوق الزمان وليس زمانيا كالله ويعبر عنه بالدهر والسرمد الغ . وال eternity هنا بمعنى لاتعلق له بالحركة بل بالثبات ، ومقابلها هنا هو الزمان المتتابعة آنته ، الذي هـو صـورة للحركة وللقبل والبعد ، أي لما هو زمني ، سواء كان لابداية له ولا نهاية او كان له هذه البداية والنهاية . والمفهوم الثاني للآن ، هو الآن الذي نتصور أنه بسيلانه يصنع الزمان بمعنى الحركة في الوسط ، كما يمكن ان يكون نهاية أو بداية بمعنى القطع ، اى بداية حركة متصلة أو فعل متصل ونهايته ، وهذا أن موهوم افتراضي . والآن عند ارسطو وافلاطون في الحالين همزة وصل بين الماضي والحاضر ، فهذا أن طبيعي فيزيائي أن صع التعبير ، الا أن بدوى غير مصيب ، عندمايخلط بين المفهومين فيقول أن افلاطون وأجه مشكلة الآن بوضوح وشجاعة ‹‹ واعلن انه لحظة غي معقولة ، ولكنهاوحدها الحقيقة ، والجوهر السرمدي والواحد والعبور هي وكل ماهو اذلي ابدى فيها ، بل الوجود المحقيقي لايقوم الابها » (٢٦٥) وفي موضع آخر يقول « فقد راينا كيف أن أفلاطون نظر الى الجوهر السرمدي على أنه حاضر باستمرار،ثم كيف جعل السرمدية توجد أن الآن . وهذا يمكن أن يغسر على اساس ان الآن ، كما قلنا ، ليس فيه حركة ، ولا سكون، بمعنى انعدام الحركة ، بل قيه ثبات مستمر ، فالآن الحاضر هو الآن الخالي من كل حركة ، وبالتالي من كل اجزاء الزمانالدالة على الحركة : وهي المتقدم والمتأخر ، أو الماضي والسنقبل ، والسرمدية هي الحضور الدائم ، بمعنى الثبات وانعدام الحركة والتقي ، والسكون بالمعنى المفهوم عادة ، فهن الطبيعي انن أن يقال أن السرمدية هي الآن. (٢٦٦) .. وللقارى أن يكمل هذا النص بالرجوع ألى كتاب بدوى نفسه ، ولكن من الواضح هذا ان بدوى يخلط بين مفهومي الآن السابقين ، فواضح أن الآن بالمني الاول ليس آنا لاينقسم ، بل هو امد طويل هو مدة بقاء ماليس في زمان ، وتسميته بالآن لايعني انه يقيد نفس دلالة الآن بالمني الثاني، اى الذى هو قاطع الزمان ، او مكونه بالسيلان . انه بالمعنى الثاني لا وجود له عند افلاطون أو أرسطو أنه متوهم في مدى الزمان المتصل الواحد . انه أن له تعلق بالحركة والتتابعوالزمن الحركى . فاى مناسبة للخلط بينهما ؟ واذا تجنبنا هذا الخلط ، لم تعد هناك مشكلة : فعند أفلاطون النموذج او الله ليس في زمان إل أن معة ودهر هو حضور دائم ، لا علاقة له بماض ومستقبل . اما العالم المتحرك فته زمان ، فيه ماض وحاضر ومستقبل ، ونحن نستعمل الان ، بمعنى القطع او بمعنى السبيلان ، لفهمه ، دون أن يكون الآن نفسه جزءا منه ، لانه أى الزمان كل متصل ، ولا وجود له أى الزمان بدون حركة وعالم متحرك ، أما النموذج أو الله ، فهو ساكن في الوحدة ، خارج الزمن والحركة ، وسوا كانت معه الحركة والعالم او جاءت بعده .

⁽ ۲۲۳) کذلك ص ۵۹ ـ ۷۰

⁽ ۲٦٤) كذلك ص ٧٧

⁽ ۲۲۰) کذلك ص ۷۲

⁽ ۲٦٦) کدلك ص ٧٤

عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

٧ سه ويفسر افلوطين مذهب افلاطون في الزمان بان جوهره عند افلاطون انه ليس مقياسا لشيء أو مقيسا بشهه . بل جواره عنده انه صورة للابدية وصورته هي الحركة ،وهو مقارن للمحسوسات ، لانه وجد معها من قبل النفس سوية ، وسنفصل رأى افلوطين فيما بعد ، مما يلقى ضوءاعلى اقواله هذه .

٨ ـ وق كتبنا القديمة احكام متعددة حول حقيقة موقف افلاطون ، فيورد الشيرازى عن الرازى التكلم نقدا للملهب الارسطى في الزمان ، وقهما له دلالته للهب افلاطون، فيقرر الرازى ان الزمان ـ عكس ملهب ارسطو من انه مقدار الحركة ـ جوهر موجود قائم بنفسه مستقل بذانه ، يسمى دهرا او سرمنا ، او زمانا حسب الاعتبارات الثلاثة الملاكورة . (٢٦٧) وقد وجدنا أن أكثر من مؤرخ قديم (انظر المداهب القديمة) نسب ان الزمان عند افلاطون جوهر ، بمعنى المدة والدهر الخ ، وانه يسمى زمانا ، بالنسبة للمتحركات . ولكننا في الواقع لا نستطيع ان نتأكد من هذه التسمية اعنى الجوهر ، بمعنى آنه ليس جسما ولا عرضاعند افلاطون ، لانه يعتبر الموجودات العقلية العليا ـ النبوذج او الله مثلا ـ ليست في زمان بلغ ابدية المدينة هي النموذج نفسه ام هي حالة أو مدة لوجوده . ولذلك ، وكما يقول ديبور ، يبدو ان فهم افلاطون هذا الفهم بمعنى انه يقول بان الزمان جوهر ، هو النفس هو نتيجة شراحه ومؤثرات افلوطينية محدثة . وسنـرى بوضوح ان افلوطين يعتبر الزمان جوهرا ، هو النفس الكلية ، وسيتابعه الشيرازى على ذلك ، بينما من الواضح ان الزمان المتحرك الذى هو صورة للابدية ، عند افلاطون هدار للحركة الفلكية ، مثل ارسطو .

وقد نقلنا قول البلخى سابقا(٢٦٨) ، ويذكر ابن تيمية عن افلاطون ان « المادة منفردة عن الصورة ، وكذلك الدة وهي الدهر ، والمكان وهو النخلاء ، انهما جوهران خارجان عن اجسام العالم .. وهذا الذى أثبته في الخارج انها هو في الاذهان(٢٦٩) لا في الإعيان » ويذكر الدواني : « إنه نقل عن افلاطون القول بحدوث العالم ، فقيل ان مراده العدوث اللذاتي . وقد رأيت ان كتابا بخط واحد من الفلاسفة الاسلاميين قد نسخ قبل هذا التاريخ باربعمائة سنة وذكر فيه نقلا عن ارسطاطاليس أن الفلاسفة كلهم اتفتوا على قدم العالم الا رجلا واحدا منهم . وقال معمنف ذلك الكتاب أن مراد ارسطو افلاطون . فلا يمكن حمله على الحدوث الذاتي كما لا يخفى . ثم نقل الحدوث الذاتي عنه مخالف لما اشتهر من قوله بقدم النفوس(٢٧٠) الانسانية وقدم البعد المجرد ». وينسبب السيعود ليحيى النحوى أن الاخير في نقفه نكساب « برقلس » في قسدم العالم ورده على افلاطون وارسطوطاليس وافلوطرخس وغيرهم من القاتلين بقدمه (٢٧١) أن المائم ورده على افلاطون انه دون من تقدم قال بحدوث الزمن « فانه كان يكون الزمن ويعتقد فيه أنه يبقى ازليا » . ثم يقول ابنرشد « في السماء والعالم » واما ما يعتلر به نامسطيوس عن افلاطون بانه انما يريد بقوله أن العالم مكون وانه يبقى ازليا ليس الكون الذى من مبدا زماني بل على غير ذلك مما يقال عليه اسم الكون مما ليس في زمان ، فإنالكون الحقيقيان لم يرده افلاطون فنحن وهو متفقون»(٢٧٢).

٩ - ويدكر پنسى فى مصادره للدهب الرازى الطبيب، ما يلى باختصار عن افلاطون ومذهبه فى الزمان : -

⁽ ٢٦٧) الشبرازى ـ السابق ـ ص ١٤٥ ـ ١٤٦ وقداوضيعنا هذه الاعتبارات في آخير نقبل المداهب حسب الشبرازى ، في ذكره لمذهب الهلاطون .

⁽ ۲۹۸) انظر المني اللفوي .

⁽ ۲۲۹) ابن تیمیة : السبعینیة . ضمن فتاوی ابنتیمیة . ج ه القاهرة ۱۳۲۹ ص ۹۲

⁽ ۲۷۰) الدوانی فی شرحه علی « الواقف » بتعلیـق، محمد عبده فی کتاب « الشیخ محمد عبده بین الفلاسلة والمتکلمین » تحقیق سلیمان دنیا » ۱۹۵۸ ، ص ۱۱ – ۲۲

[.] ۱۳) المسعودي : التنبيه والاشراف ، نشر De Goege برل ، ۱۸۹۱ ، ص ۱۳

⁽ ۲۷۲) ابن رشد : رسائل - السابقة - السماءوالعالم ص ٣٥ .

⁽ ۲۷۳) بنسى ـ مذهب اللرة .. ص ٥٢

يقول افلاطون (Tim. C.37) الزمان صورة للدهر، وعليه بنى افلوطين (Ennead, 111,7)ان الزمان مدة لهياة العالم السفلى المتغير الذى هبطت اليه النفس فصارت في الـزمان ، امــا الدهــر الـدى يوجــد في الواحـد فهــو مـدة حيـاة العالـم المفــول الازلـى الــدى لايعتفـي (٢٧٤) . ويذكر عـن ((اعـلام النبـوة)) ان قول الرازى الطبيب يشبه قول افلاطون (٢٧٥) في الزمان ،وانه عنده اصوب الاقوال . ويذكر بنسى عن مخطوط ليحيى ابن عدى ان مصعر قول الرازى في الزمان هو جالينوس (الزمان قديم لا يحتاج في وجوده الى الحركة) وان افلاطون حكى مثل رايه في ذلك اعنى آنه كان يرى ان الزمان جوهر ، يريد بذلك المدة ، وانما الحركة تمسحها وتقدرها . ويذكر بنسى ان فلوطرخسى على خلاف شراح المذهب الافلاطوني الجديد الذين حاولوا بالتفسير البعيد أن يستخرجوا من طيماوس مذهب قدم المالم (شرح يرقلس مثلا على طيماوس)كان اى فلوطرخسى يقول بان كلام آفلاطون يوجب القول بحدوث العالم وبوجود هيولى قديمة سابقة عنيه ، ومثلهما يقوله ارسطو عن افلاطون . (٢٧١)

ألخلاصة: ١ - ان نسبة المؤرخين - ممن ذكرناهم في المداهب - القول بان الزمان جوهر ، لا هو عرض ولا جسم ، الى افلاطون متأثر بفكرة افلاطون عن وجود الله ، والمشل ، والبعد - الخلاء - قبل صنع العالم ، والجوهر هنا المدة او الدهر التي متوازية مع وجود هذه القدماء ، وبتأثيرات لاحقة كما أوضح ديبور وبنس وسواهما اعتبرت هده الجوهرية للفلك او للنفس الكلية باعتبار انها الزمان .

٢ - عند أفلاطون زمان العالم المصنوع متميز عن الابدية أو ال eternity بالمعنى السابق في (١) أعلاه . وقد ميز ارسطو بين الزمان وماليس في زمان أيضا . ان الزمان عند أرسطو أزلى وكذلك العالم ، ولكن أزلية الزمان أزلية تعاقب وحركة وتفير ، بينما أزلية ماليس في زمان خارج الزمن ، وثابتة . ومثل هدا التصور يوجد عند أفلاطون وبوضوح كامل في نصوصه السابقة .

٣ ــ الزمان عند كليهما متعلق بالحركة والمتحركات . فالزمان عند أفلاطون ليس مدة
 وجود أى شيء (العماء أو الله مثلا) . بل الحركة المنظمة ، حركة الكواكب .

٤ - لو كانت الكواكب عنده ازلية _ بمعنى الازاية الزمانية وبالذات _ لما كان من معنى لمدهب الصنع عنده ، ولقوله بمادة أولى ، ولماكان من معنى لمدهب ارسطو كله ، وهو دد فعل وتطور له ، اذ سيكون مدهب ارسطواستمرارا جوهريا لمدهب افلاطون .

٥ - والنتيجة هى ان معنى الزمان عنداافلاطون - وليس الدهر ومدة ماليس فى زمان - يتصل بالمتحركات ، وهذه لها بداية في الصنع (كمصنوعات) وبالتالى فالزمن لمه يداية ، وبدايته مع العالم ، سواء قلنا بالحدوث الزمانى، او الحدوث الذاتى فقط ، ومعنى هذا ليس ان الزمان له وجود قبل هذا الزمان المصنوع ، بمعنى زمان الكايوس او زمان الله ، بسل ان المشكلة تصبح كلها غير موجودة عنده لان الزمانهو مدة المتحركات ، اما قبل ذلك فالله مسع

dia y

⁽ ۲۷۱) کدلك بنسي ص ۸}

⁽ ۲۷۰) کذلك ص ۷۱ ـ ۷۳

⁽ ۲۷۲) بنسی . ص ۷۱ فما بعد

العماء ، وهـو في ازلية لازمانية ، وليس فيزمان . واذا اثار هذا مشاكل ، مثل ماذا كان الله يفعل الخ ، فالجواب انه لادليل على حضورهذه المشكلة في ذهن افلاطون ، كما لا يستبعد هذا الحل الحدوث الذاتي فقط ، وحتى لـو فرضنا ان العالم المصنوع ليس له بداية عنده ، وان الزمان لا بداية له زمانية ، فـان غاية مـانصل اليه عنده هو المفهوم الارسطى للزمـان وقدمه ، زمان ازلى هو مقياس متحركات ازلية، وشتان مابين الزمان اللامتناهى ، وبين الدهر ، او المدة لما ليس بدى زمان .

٢ - ومع صحة الاحتمالين: بداية العالم والزمان ، او لابداية عملية الصنع ، الا ان كليهما يستبعدان التفسير الافلوطيني المحدث ،الذي يلهب الى ان الله هو العالم ظاهرا ، وانه لابداية لشيء سوى في الترتيب العقلي لاالوجودي ، لان نصوص افلاطون في طيماؤس لا تساعد على مثل هذا الاستنتاج بدون تجاوزلها ، كما اشار فورسيث ، وحتى القول بأن العالم والزمان لا بداية لهما عند افلاطون ، مستبعد عندي ، والا لكان كل ملهب أرسطو هو مذهب افلاطون ، ولاصبح كل نقل القدماءعنه سواه مسألة الصنع أو المادة الاولى أو بداية السماوات ، نقلا غير سليم ، ولذلك اذهب الملهب الاول في تفسير أقواله ، على أن نقصر معنى الزمان عنده على ما يتحرك بانتظام ، وانما يتحرك بدأ ، وان الزمان لذلك بدأ مع العالم المصنوع . وهذا ما أشار اليه معظم المعتنين ،عدا بعض الشراح المتأثرين بمؤثرات افلوطينية محدثة . كما أن هذا يتفق مع سلسة الفروضالتي أوجدها الانسان منذ البدائيين ، : المادة قبل الالهة ، ثم المادة والآلهة معا (الصنع) ، ثم قدم كليهما مع ثنائية قوية (ارسطو) ، ثم أعتبر الله هو الاول ومصدر كل شيء (الافلوطينية المحدثة ولا هوتيو الادبان) .

٧ - مذهب أتباعه: ساقتصر على عرض مركز لراى السرازى الطبيب ، وابى البركات البفدادى ، والرازى المتكلم ، ا - ابو بكر محمد بن ذكريا الرازى ، بنس وكراوس اوضحا مذهبه في الزمان وفي سواه مما لا يحتاج السي مزيد تفصيل . ووضع كراوسى بين ايدى الباحثين اقوال الرازى ، واقوال المؤرخين عنه ، ومصادر اقواله . ولن افعل سوى ان الخص مذهبه في الزمان بكلمات : القدماء عند الرازى خمسة : الله ، والهيولى ، والنفس ، والزمان ، الله ، والفيولى ، والنفس ، والزمان ، المشاهدة ، وهو استحالة وود شيء من لا شيء . ثم صنع الله العالم ، وذلك لا بسبب تفير العلة التامة (الله) ، كما يذهب المتكلمون ، ولا بسبب ان الله فاعل مطبوع ، فيتأخر فعله عنه - كما يذهب المتكلمون ، ولا بسبب تفير العلاقة بين القدماء - سوى الله . لان النفس جاهلة فاشتاقت الى الاتصال بالهيولى فكان ان رق الله لها وصنع تراكيب الموجودات حيث سكنتها النفس . ومن بداية صنع العالم بدأ الزمان المتحدك ، او الزمان المحدود ، وهو مقياس الحركة ، او الزمان الارسطى او الطبيعى ، وينتهى ويزول مع زوال العالم المصنوع في المستقبل ، حيث تخلص النفوس من المادة ، وتعود القدماء الخمسة الى حيك الها الاول :

فنحن هنا امام زمانين : مطلق ، هو جوهر ، لاعرض ولا جسم ، ونسبى ، هو عرض ، هو زمان تحرك العالم المصنوع ويقاس بحركة الفلك. ومع ان الرازى ينسب مذهبه هذا للمجوس ،

فان بنس وكراوسى يذهبان الى انه متاثربافلاطون ، وايضا بمؤثرات افلوطينية محدثة ، الله جانب ارسطو نفسه ، ومؤثرات اخرى الوية . (۲۷۷)

ب - ابو البركات البغدادى ، يضع البعض - مثل الشيرازى - مذهبه مستقلا عمن سواه (۲۷۸) . والزمان عند ابى البركات مقدارالوجود ساكنا كان او متحركا ، عقليا كان (۲۷۹) أم ماديا ، وهو لا يرتفع بارتفاع الحركة ، كما ان المكان لا يرتفع بارتفاع الحاوى (۲۸۰) . ولكى نعرض مذهبه عرضا موفقا سنجاريه في عرضه للزمان في موضعين من طبيعياته ج ۲ ثم فيما بعد الطبيعة ج ۳ .

يبدا أبو البركات بأن يبين بأن هناك ثلاثة مستويات للنظر في الزمان : ١ ـ بحسب الموام ٢ ـ بحسب المقول " ل بحسب المقول ت بحسب المقود و المساب المقرد من الاصول ، فاما بحسب الموام فان وجوده اظهر من أن يختلف فيه المقلاء المسهورون ، واما تصوره ومعرفة ماهيته الموجودة فأن العرف المامي من البين البحلي ، ويعتد البغدادي بمعرفة الزمان المامية ويجعلها موضوعا لما يحكم به عليه وفيه من محصول المعرفة النظرية المقلية ، ويقولان النظرة المامية أن الزمان هو الشيء اللدي فيه تكون الحركات وتختلف أو تتفق بالمية والقبلية والبعدية وبالنسبة اليها بالسرعة والبطاء ، ويقسمونه الى ماض وحاضر ومستقبل وايام وشهود ويحدون اقسامه بالحركات كطلوع وغروب ،(٢٨١)

واما بحسب العقول :(٢٨٢) فانهم آرادوا معرفة ماهيته، وهل هي معا يحس اولا يحس ، ويتعبور او لا يتعبود ، وطلبوه من المحسوسات فلم يجدوه لانه لا لون له ولا يلمس، فلم يجدوا الزمان معا يحس باللات ولا بالقرض اللاحق ، فعادوا الى اذهانهم ، فوجدوه للحركات كالمقدار ، ولكنهم فرقوه عن الحركة والمسافة ، لان المسافة باقية ، بينها الزمان متصرم ، مع الحركة او السكون ، فصادفوا القبلية والبعدية في وجوده بذاته ، غير منقطعة ، ولم يعدوها كلاك في المسافة لانها تبقى اى المسافة ، ولا في الحركة فانها تعدم وتنقطع بانقطاع الحركة المخصوصة ، ووجدوا ايضا ان الزمان لا يتصور المتصور عدمه ولا انقطاعه وقبلية المسافة وبعديتها تحصل باعتبار المعتبر وفرض المفادض وحركة المتحرك ، ويصح ان يعكس قبلها بعدا وبعدها قبلا ، وليس كذلك الزمان فان ماضيه ذهب ومستقبله سياتي مع فرض المفادض او بدونه ، ومع الحركة او بدونها ، ولا ينعكس قبله بعدا كما لا يكون امسه فدا . وفرقوه عن الحركة ، بانها المفادض العركة في الزمان واحد ، وعلموا ان القبلية والبعدية والتصرم والتجدد للزمان باللات وللحركة بالمرض، فقالوا الحركة في الزمان ، ولم يقسولوا ان الزمان في الحركة (المعرفة ثابتة في النفس بحيث لا يتعمور دمن الحركة في الزمان ، ولم يقسولوا ان الزمان في الحركة (المعرفة ثابتة في النفس بحيث لا يتعمور دمانا ، ويتصور زمانا ، ويتصور زمانا ، ويتصور زمان لا حركة فيه ، فحصل لهم ان الزمان شيء توجد فيه الحركات ، وهو غير المسافة ، كان من لا يتصور زمانا غيدا في يتفقان في الزمان ويختلفان في النامان فيه ، ويتفقان في المسافة ، كان يقطعها هذا اليوم وذاك غدا غدا (١٨٤٤) .

⁽ ۲۷۷) عن الشيرازى ، راجع المداهب اعلاه بنقله ،ويرى بنسى أن مذهب البقدادى استمرار لخط الرازى الطبيب الافلاطوني في الفكر الاسلامي ص ٧٩ فها بعد .

⁽ ۲۷۸) ابو البركات ـ السابق . ج ٣ ص ٣٧ ، ٢٩

⁽ ۲۷۹) گذلك ص ۲ ج ۸}

⁽ ۲۸۰) کذلك ج ۲ ص ۷۹ ـ ۸۰

⁽ ٢٨١) التصور هنا عكس ارسطو كما سيتضح من دوده على المداهب في الزمان

⁽ ۲۸۲) کذلك ج ۲ ص ۷۰ ـ ۷۱

⁽ ۲۸۳) کذلك ج ۲ ص ۷۲

⁽ ۲۸٤) کدلك ج ۲ ص ۷۳

ورفضوا ان يكون لحركة واحدة هي حركة الغلك ، لانه قد تبين انه غير الحركة وغير المتحركات ، وهؤلاء الذين ربطوه بالحركة وحدوه بها ، ولم يحدوها به - قالوا من لا يشعر بحركة لا يشعر بزمان ، والمكس هو الصحيح ، اعنى ان ما لا يشعر بزمان لا يشعر بحركة ، لان الذي يشعربالحركة يشعر بقبل وبعد في مساعة لايجتمع القبل والبعد فيها . واستشهاد هؤلاء بان اهل الكهف لم يشعروا بالزمان لانهم لم يشعروا بالحركة ، استشهاد غير صحيح لان اهل الكهف لم يشعروا بغيره فانهم عدموا الشعور مطلقا ، فان النائم لا يشعر بشيء لا بحركة ولا بزمان ، ولو كانوا في كهفهم في يقظة لشعروا بالزمان مع سكونهم ، كما يحصل لمن يجلس وادعا ، بلا حركة ، يبقى شاهرا بالزمان . (٢٨٥)

واما بحسب المورد من الاصول ، فقد بحثوا هل هوجوهر او عرض . ويبين البقدادي معنى الجوهر ومعنى العرض ، ويعرض لقول خصومه انه عرض ، ورايه هو انهجوهر . وادلته على جوهريته ، بعضها سلبي ، ردا على ادلة العرضين ، وبعضها ايجابي مستقل ، وهي : ١ - قالواهو عرض - اي خصومه - لانه متصرم متجدد . ورده انه ليس في حد الجوهر هذا الشرط ، بل معنى الجوهر هوالموجود لا في موضوع ، سواء كان قديما ام حادثا. (٢٨٦) ٢ ـ هو جوهر ـ لا عرض ـ لانه لا يتصور في الاذهان ارتفاعه وعدمه ، بل يتصور وجود كل شيء وعدم كل شيء معه وبالنسبة اليه . والناس يعرفون الزمان وانه موجود معرفةلا يشكون فيها ، فلا يعرفون موضوعه ، وانه في شيء . والذين قالوا انه عرض ، جعلوه عرضا لعرض هي الحركة ، فلا يجوز قوامه دونها . وقد تبين لنا ان الزمان يكون واحدا مع حركات عدة لمتحركات عدة في مسافات عدة ، وما منهاما يرفعه ، فهل هو عرض فيها كلها بالاشتراك ام في واحد اوحد او في واحد منها دون الكل: ويبطل كل ذلك ، يبطل الاشتراك فيها كلها ، لانه لو كان كذلك لارتفع هو او جزووه بارتفاعها ، ولو كان في واحد واحد منها لكانت المان كثيرةمعا ، وذلك محال بفطرة العقول ، 11 كيف يكون الزمان مع الزمان في الزمان ، ولو كان في واحد منها دون الكل ، فاما هو لها بسبب ماهيتها التي تشارك بها كل حركة ، ولا يمكن ذلك والا لما كان لها دون سائر الحركات ، وامالانها حركة مخصوصة بجسم ما ، او بسبب السرعة او المسافة ، وكل ذلك خارج عن ماهية تلك الحركة ، بلهذه عوارض ، فيكون الزمان لا لتلك الحركة بل لهده العوارض ، وقد بأن أن الزمان ليس عرضا للجسم المتحرك لانه قد يغرض ساكنا والزمان موجود ، وكذلك عنالسرعة والبطء والسيافة كمة تقدم , وعلى العموم ليسب عرضت اللحركة ، لانه موجود مع السكون ومع تقدير رفع الحركة ، اذ يبقى مع رفع كل الحركات امكان وجود حركسة اوحركات (٢٨٧) .

وهذا الجواب نفسه صالح للرد على من يقول انائزمان عرض ، هو مقدار الحركة وليس هو الحركة . لان الزمان يبقى مع ارتفاع كل حركة ، بينما مقدار المسافة لا يتجرد عنها ، لان مقدار المسافة هو مسافة لراع او ما شابه .

فان قبل أنه وأن لم يكن عرضا يعرض للجواهر في الاعيان فأنه يوجد في الاذهبان فجبواب البغدادى: أن عرضه في الذهن : أما أن يكون لاشياء في الذهن كالكلية والجزئية والجنسية والنوعية للمتصورات الوجودية ، فما هو أذا ذلك الشيء الذي هو عرض له وما نعرف شيئا اذارفعناه في اللهن يرتفع الزمان برفعه ، وأن كأن يعرض في الاذهان عروضا أوليا لا لشيء ، فهو محال ، فأن الذي يوجد في الاذهان مما لا وجود له في الاعيان(١٨٨)هو الكذب المحال ،

⁽ م۲۲) کذلك ج ۲ ص ۷۶

⁽ ۲۸٦) کذلك ج ۲ ص ۷۵ ـ ۲۸

⁽ ۲۸۷) كذلك ج ٢ ص ٧٦ وهــذه الادلة مسن قسم الطبيعيات

⁽ ۲۸۸) کدلك چ ۴ ص ۳۷ ـ ۲۸۸

٣ _ ويورد في « ما بعد الطبيعة » ما يزيد بعض اجزاءهذه الادلة السابقة وضوحا ، مع التأكيد على ان الزمان وجودى ، وليس تصورا ذهنا او اعتباريا ، يقول : فإن قيل أن الزمان ، والازمنة تصور في الذهن دون الوجود ، قيل انها لو كانت كذلك لما قابلها الوجود بالصدق والكذب ،بل هي منة يعرف العارفون ببداهة الأذهان ، تقدرها تقديرا فرضيها وجوديا ، فلا يساوي جزءها كلها ، فلا يقول عاقساران الساعة مثل اليوم ، والمتحرك في سرعة معلومة يقطع في مدة معلومة مسافة ما ، لا يستطيع ان يضاعفها(٢٨٩) فينفس تلك المدة ، وعلى العموم فالزمان ومعقوله أقدم فسي الوجود والمعقول من كل ما يعرف به ومعه ، « وكان معقول الزمان يقارب معقول الوجود ويقادنه في التصود ، وكما أن الوجود تشعر به النفس بذاتها ومع ذاتها ووجودها قبل كل شيء تشعر به وتلحظه بذهنها ، فكذلك الزمان ، فالزمان مقدار الوجود ، اولى من أن يقال أنه مقدار الحركة ، لانه يقدر السكون ، والحركة والسكون يشتركان في الوجود ، وكذلك في الزمان . واعتبار الزمان كمية ، لا يعل على انه فرضي ذهني ، لا وجودي ، فأن العظيم من الاجسام يزيد على الصغير بجسمية لا بكمية ، والكمية ، معقول تلك الزيادة بالقياس الى ذلك النقصان ، فالكمية معتبرة في الاذهان والذى في الوجود عظيم لا عظم كما أن الذي في الوجود معدودلا عدد ، وكذلك الزمان يغدر الوجود لا على أنه عرض قاد في الوجود ، بل على أنه اعتبار ذهني لما هو الاكثر وجوداالي ما هو اقل وجودا ، والناس في عرفهم يتولون : وجود دائم وغير دائم ، كما يقال في الجسم انه طويل وقصير ، وزيادة الزائد ونقصان الناقص ليسا بمقدار مجرد ، بل بجسم يزيد وينقص ، وكذلك في الزمان ، بوجود يطول اويقصر . واذا قائل : اطال الله بقاملا - فقد قال اطال الله وجوداد ، فمن قال بحدوث الزمان فقد قال بحدوث الوجود ، والا فالزمان لا يكون له وجود مجرد وهوية قائمة بنفسها" . واذا كان الوجود لا يعدم كما لا يوجد ، فكذلك الزمان . وكل وجود له زمان خالقا كان ام مخلوقا » .

وهنا يؤكد البغدادى على ان الله ايضا له زمان هومقياس او مقدار وجوده ، « والذين قالوا بذلك اعنى بتجريد وجود الخالق عن الزمان هم الذين قالوا ان الزمان مقدار الحركة ، والخالق لا يتحرك قليس في زمان ، وقد الوضحنا ان وجود كل موجود في مدة هي زمان ولا يتصوروجود لا في زمان ، والذين جردوا وجود خالقهم عن الزمان قالوا بانه موجود في الدهر والسرمد ، بل وجوده هو الدهروالسرمد ، فغيروا لغلا الزمان وما غيروا معناه (٢٩٠) ،

اما احكام الزمان عند البغدادى ، فهو عنده كم متصل في ماهيته ، منفصل في وجوده ، ولكنه ليس متعلا في الوجود بمعنى المتعسل المعروف في الكم المتعسل ، لازما انقضى منه قد عدم وما ياتى فلم يوجد بعد ، ولا يكون من المعدوم والموجود شيء واحمد في الوجود ، فمانها الوجه هو ليس بمتعل الذلا يزال الوجود يفعمله فعملا بعد فعمل الى ماضى ومستقبل ، وكذلك ليس هوبمنفصل بل يتلو بعضه بعضا على الاتصال الذي لاوقفه فيه ، فليس هو من نوعى الكم اللذين ذكروهما بيقصدمعنى الكم المنعصل والمتصل عند ارسطو واتباعه بوهبو ليبس بالمحركة لما تقدم ، ثم يورد المداهب الثلاثة في الآنب انظر المداهب برابعا ب ويرفض المدهب اللدى في الآن راى أن الآن جوهر فرد لا ينفسم ، منه يتكون الزمان/لان الزمان منقسم ، ولا يتكون منقسم مها لا ينقسم،ودخول الزمان في الوجود دخول ما هو في السميلان ، بينما التصوراللدى يحيل ذلمك ، واستعرار الزمان على الوجود كالسمارار خيط تجره على حد سميف بالعرض أو رأسابرة دقيقة يخط به خطأ ، والزمان مع ذلك ليس مكونا من كانت ، ولا يغال أن الآن يوجد ويعلم ، بل الآن يوجد بالغرض والاعتبار ولا يتعبن موجودا في الزمان باللمات ، وبه يلقى الزمان الزمان الوجود كما لقى الخيط حد السميف ، ولكن لقاء (١٩) غي قاد ،

واما اللهب الثالث عن الآن ، فهو بمعنى الدهـــروالسرمد ، الذى لا حركة او تفـي فيه ، وهؤلاء استشفوا قول الغريق الثانى قائلين : كيف يقال عن الزمان الــدىلا يتصور وجــود شىء الا فيه انه لا وجود له ، بل له وجود اسبق واحق من وجود كل موجود ، وذاته باقيــة لا تتغيروذلك هو الدهر ، وانعا تبدله وتغيره بالنســـبة الى المتبدلات

⁽ ۲۸۹) كذلك ج ٣ ص ٣٧ ــ ١١

⁽ ۲۹۰) کذلك ج ۲ ص ۷۸ ــ ۷۹

⁽ ۲۹۱) کذلك ج ۲ ص ۷۸ - ۸۰

المتغيرات ، ولولا تبدل احوال الموجودات عليه وبالنسبة اليه قد كان يكون دواما وسرمدا واحدا . فان قيل ان الناس يشعرون بالزمان وتعرمه الى ماض وحاضرومستعبل بمجرده وفى انفسهم ، وليس من جهة الحركات والمتحركات ، فطبيعة الزمان هى هذا التعرم ، اجاباصحاب هذا الفريق : انما شعرتم بتغيى فى احوالكم وان لم تشعروا بتغيى فى اشياء اخرى ، وكان وجودكم هاوالمجتاز على الزمان والدهر لا وجوده عليكم : ويقل البغدادى ، ان الجميع متغقون على ان ماليس يتغير أويتبدل فهو لا يدخل فى الزمان ونسبتها اليه نسبة الازلية والسرمدية . ويقول وهذه تسمية والاختلاف مع ذلك باق الى فريغين : من قال ان الدهر واحد لا يختلف فى ذاته وانما يتغير بالنسبة الى المتغيرات يسمى زمانا ، والى الازليات يسمى سرمدا ودهرا . وواضح ان راى البغدادى هو الاخير ، لانه وجودى عنده ، يصاحب كل موجود ، ولان ماهيته انه متصرم بالمنى الذى شرح عن نوع اتصاله وانعماله .

ولا بد أن نقف عند هذا الحد ، ولكن معاشارة الى أن البغدادى يعالىج مسائل آخرى فى الزمان ، مثل اللانهاية والنهاية . ويذهب الى أن الزمان قديم ، لا بداية له . ويورد أدلة لذلك كما يرد على أدلة من يقول ببداية له . وكذلك يذهب في اقتصاصه لمذاهب المتكلمين ومن يقول ببداية وحدوث العالم ، ومن يقول بعدمه في الزمان ، اقول يذهب الى قدم العالم (٢٩٢) بالزمان ، وحدوثه بالذات فقط . ودليله على قدم الزمان ، هو نفس دليل ارسطور ، عن استحالة تصور بداية الزمان ، اذ قبل آن البداية زمان . بالإضافة الى أدلته السابقة عن اعتباره كالوجود في التصور ، مع ملاحظة أنه لا يربطه (٢٩٣) بالحركة قدما أو حدوثا .

ج - فخر الديسن الرائى: كنا قد ذكرنانقله للمداهب ، وراينا أنه يفضل فى كتاب « المباحث » رأى أرسطو بأن الزمان هو مقدارالحركة ، ويرد على المداهب الاخرى القائلة بانه جوهر أو أنه حركة الفلك ، أو أنه الغلك ، وهـومن المثبتين للزمان ، ويقدم أدلة من ينكر وجود الزمان مع رد أبن سينا عليها ، ووقفه هو لصالح وجود الزمان ، كما يورد أدلة لاثبات وجود الزمان ، حجتان مع الشكوك عليهما ورد الرد على الشكوك ، وهما حجة المقدار ، وحجة الاب والابن ، وليس بامكاننا في هذا البحث أن نتناول هذه الادلة لاتساع الموضوع باكثر مما تحتمله هذه الصفحات ، كما رأينا أن موقفه من الآن في كتاب « المباحث » ، لا يخرج عن تصور أرسطو للآن ، فليراجع في عرضنا للمداهب فيما تقدم .

وكنا في عرضنا لمذهب الهلاطون ، رقم (٨) اشرنا الىقول الرازى عن الزمان بنقل النبرازى ، وتفصيل ذلك ما يلى : يقول الشيرازى وصاحب « المباحث المشرقية »تحير في أمر الزمان وتشبث في شرحه « لعيون المحكمة » للشيخ الرئيس بليل الهلاطون فقال في « المباحث(٢٩١)الشرقية » بعد ذكر المذاهب وما يرد عليها من شاكوك : واعلم أنى الى الآن ما وصلت الى حقيقة الحق في الزمان، فليكن طمعك من هذا الكتاب استقصاء القول فبما يمكن ان يقال من كل جانب ، واما تكلف الاجوبة تعصبا لقورون قوم فذلك مالا افعله في كثير من المذاهب وخصسوصا

⁽ ۲۹۲) کلالك ج ۲ ص ۸۰ فيا بعد ، وص ۸۸ فيا بعد وج ۳ ص ۲۸ فيا بعد ، وص ٤١ فيا بعد .

⁽ ۲۹۲) کذلك ج ۲ ص ۸۲ ، ج ۳ ص ۸۶

⁽ ٢٩٤) الرازى - المباحث المشرقية - السابق - ج اص ٦٤٧ ، وهو يذكره ليس بعد المذاهب ، بل في آخر مذهب المنكرين للزمان والنص طبق الاصل .

و هذه المسالة . وقال في شرح(٢٩٥) ((عيبون الحكمة ابعد تقرير الآراء وايراد الشكولا : ان الناصرين لملهب المسطاطاليس في ان الزمان مقداد الحركة لا يمكنهم التوغلق شيء من مضايق المباحث المتعلقة بالزمان الا بالرجوع الى مذهب افلاطون ، والاقرب عندى في الزمان هو مذهبه ،وهو أنه موجود قائم بنفسه مسيتقل بذاته ، ثم ذكر الاعتبارات الثلاثة المذكورة التي بها يسمى سرمدا ودهراوزمانا . ثم قال : وأما مذهب افلاطون فهو الى المسالم البرهانية الحقيقية أقرب وعن ظامات الشبهات أبعسه ،ومع ذلك فالعلم التام ليس الا من عندالله . وقال أيضا موردا على مذهب ارسطاطليس : ان بداهة العقل حاكمةبان اله العالم كان موجودا قبل حيوث هذا العادث البومي ، وأنه الآن موجود معه ، وأنه سيبقي بعده ولوكان تعاقب القبلية والمهبة والبعدية يوجب وقبوع التفيي في ذات ذلك الشيء المحكوم عليه بهذه الاحوال(٢٩٦) ، لزمالتفي في ذات الواجب الوجود ، وذلك لا يقوله عاقبل ، فلأن قلتم لولا وقوع التغي في هذا العادث لامتنع وصفائله تعالى : بالقبلية والمهبة والبعدية فنقول : قد جوزتم أن يكون الثيء محكوما عليه بالقبلية والمهية بسبب وقوع التغي في شيء آخر ، فلم لايجوز أن يكون الزمان كذلك ؟ وهذا قول الامام الملاطون فانه يقول : المدة أن لم يقعفها شيء من الحركات والتغيات لم يكن فهه الا الدوام والاستمراد وذلك هو المسمى بالدهر والسرمد ، وأمسان حصل فيه الحركات والتغيات فعينثذ يحصل لهسا قبليات قبل بعديات وبعدبات بعد قبليات ، لا لاجهوقوع التغي في ذات المدة ، بل لاجهل وقوع التغي في هذه الاشهاء (۲۹۷) .

واما ماينقله صلحبكشاف اصطلاحات الغنون ،والذى يعتمده محمد عبد الهادى ابو ريدة في ان الرازى يسرى الزمان على معنيين : « امر موجود خارج اللهان يطابق الحركة في كونها بين مبا ونهاية ، وثانيهما امر متوهم لا وجود له في الخارج ، والموجلود في الخارج هـو الآنالذى يغمل بسيلانه وجريانه آمرا ممتلا وهميا هو مقداد الحركة» . (٢٩٨) فالكلام هنا عن معنى الآن ، كماواضح في « المباحث » ، وكما اشرنا سابقا عند نقل المداهب بحسب الرازى . وكلام الرازى هنا جاء على نمط ملحب الرسطو عن الزمان والآن ، كما سنوضح في مذهب الاخير .

ويلهب محمد صالح الزركان الى أن الرازى لم يتخدموقفا معينا في « المباحث المشرقية » ، وأن كان ارسطيا في مشكلة الزمان في بعض الواضع منه(٢٩٩) . ويرى أنالرازى تحول من المذهب الارسطى الى الملهب الافلاطوني مأدا في فترة تردد ، فبعد المباحث ، نجده في «الملخص »يقول أن الاقرب عنده « أنه لا معنى للزمان الا حصول بعض الحوادث مع بعض أو قبله أو بعده » . ومشله في «تفسيره » حيث أوضح أنه « عبارة عن المدة التي يحصل

⁽ ٢٩٥) لم استطع الحصول على الشرح ، اما كتابابن سينا نفسه فمتوفر ، طبيعياته ضمن تسبع رسائل في الحكمة . القسطنطينية ١٢٩٨ ، الرسالة الاولى واقسامهاالاخرى طبعت باسم : «عيون الحكمة » نشر بدوى . القاهرة ١٩٥٠ .

⁽ ۲۹۲) يقصد الزمان والدهر .

⁽ ۲۹۷) شیرازی . السابق . ص ۱٤٥ - ۱٤٦ .

⁽ ۲۹۸) دائرة المعارف الاسلامية . مادة زمان . تعليق ابي ريدة . ج ١ ص ٢٩٩ فما بعد .

⁽ ۲۹۹) محمد صالح الزركان : فخر الدين الرازى واراؤه الكلامية والفلسفية ، دار الفكر ، القاهرة ١٩٦٣ ص ٥٥٠ .

بسببها القبلية (.٣) والبعدية » . ثم عدل العدول النهائي عن مذهب ارسطو الى افلاطون في «شرح عيون الحكمة » ، ويورد الزركان النعى السابق الذي أوردناه عن الشيرازي (()وكذلك اتفتح هذا العدول في آخر كتبه «المطالب العالية » ويورد المؤلف نص الرازى ، وهو لا يزيد عما سبق نقله عن الشيرازي «وشرح عيون الحكمة » ولكن الرازي يجيب على شك وهو : كيف يكون الزمان جوهرا قائما بنفسهم أنه شيء متتال متجدد ؟ فيجيبهم : لا نسلم بأنه متجدد على شك وهو : كيف يكون الزمان جوهرا قائما بنفسهم أنه شيء متتال متجدد ؟ فيجيبهم : لا نسلم بأنه متجدد بل هو ثابت ، والتفير لا يقع فيه بل في نسبته الى الحوادث المتقابة بمقارنتها له ، كما أن الله مقارن لجميع الحوادث والمتغيرات وذاته غير متغيرة . ويرى الكاتب أن الرازي بعدهذا أنقول لم يستطع أن يقدم جوابا عن ما بقى من فرق بين الله وبين الزمان طالما هو جوهر باق لا يلحقه (٣٠١) التفر)

واذا كان الرازى يثبت الزمان في « المباحث » مسعاظهار حيرته وتوقفه في حقيقة الزمان ، فانه في «اللخص» سياقا مع فهمه للزمان سوهو فهم كلامي سيعت بسان الزمان لا وجود له في الخارج ، بينما يقر بوجوده وجوهريته في « عيون الحكمة » « والطالب العالية » .

وفي موضوع الآن وصلته بالزمان ينعو منحى ارسطيافي ((المباحث)) ، كما سبق بيانه ، ولكنه في مواقعه الكلامية ، التى يقول فيها بالجوهر الفرد ، يعتبر انسرمازمنفسهما انقساما فعليها الى أجزاء لا تنجهزا او آنات موجودة بالغمل . ويرى الزركان : انه حتى في ((المباحث)) ،مع أخذه بمذهب ارسطو في ان الزمان متعمل ، وان الآن ليس جزءا من الزمان ، يورد شهكا يفهم منه القول بالجوهرالفرد . ولكن الكاتب لا يكمل النص الذي يسستدل به على خروج الرازى عن مذهب أرسطو وقوله بالجزء الذي لايتجزاحتى في مرحلة (٢٠٢) كتاب ((المباحث)) ، لان باقى النص (في المباحث)) يبين ان الرازى انما يورد هذا الشهك على من يرى أنه في الشيء الاحدى الذات يجوز الحصول (الانتقال من القوة الى انعقل) على التدريج ، فاوردالرازى هذا الشك ثم ختم النص بقوله ((فالحاصل ان الشيء الاحدى الذات يمتنع أن يكون له حصول الا دفعة وذا البديل عن افتراض التدريج ، وبالتالي الشهك على ذاك بالجوهر ب نعم الشيء الذي له اجزاء كشيرة امكن أن يقال أن حصوله على التدريج ، على معنى أن كهل واحد من تلك الافراد الحقيقية أنما يحصل في حين بعد حين حصول الاخر ، وأما على التحليق ، فكل ما حدث (٣٠٠) فقد حدث بتمامه دفعة)) .

وهناك مبحث بلح عليه الرازى هـو قدم أو حدوث الزمان ، وهذا جزء من مشكلة حدوث أو قـدم العالم وايراده هنا مستحيل ، لانه يستغرق أجزاء كبيرة في معظم كتبه ، وكنا وعدنا في كتابنا «حواد » أن نكمله بايراد مباحث من يتلو الغزالي في الوجود والقـدم والحـدوث وعسانا نفعل .

...

ب -: مذهب ارسط و اتباعه : - ١ - مذهب ارسط : مذهبه في الزمان واضح ، وهو يخصص له المقالة الرابعة من « السماع الطبيعي » ، الغصول من (١١ - ١٤) . فيبدا بدراسه نقدية للزمان ، وادلة منكرية - كما بينافي عرض المذاهب بحسبه - ثم يعرف الزمان وما يتبعه من معنى الوجود في الزمان ، ومعنى الآن والوجود في الآن ، وحسول مشكلات تتعلق

⁽ ٣٠٠) كذلك ص ٥٥ .

⁽ ٣٠١) حدف الشيرازى قول الرازى « واما مذهب ارسطو طاليس بان الزمان مقدار الحركة فقد عرفت بالدلائل القاهرة فساده . واما مذهب افلاطون » . . . كما في نص الشيرازى . الزركان ص ٤٥٦ .

⁽ ۳۰۲) الزركان ص ۵۹ ـ ۷ه؟ .

⁽ ٣٠٣) الزركان ص ٥٩) وانظر قوله عن « الملخص »ص ٢٦. .

بالزمان ، مثل انه واحد ، وانه قديم ، والاستدلال به ، على قدم العالم والحركة والمتحرك . ولا نجد معه الصعوبات التي نجدهامع افلاطون . (٣٠٤)

يورد أرسطو أولا شكولا نغاة الزمان وهي : الزمانمنه ماض وليس بموجود ، ومنه مستقبل ليس بموجود ، فالمتركب منهما غير موجود . فاما الحاضر فمنقض ، ولوكان شنيء من الزمان حاضرا لكان هو الآن ، والآن ليس بجزء من الزمان لانه لو كان جزءا منه لقدره ، كما نقدر المسافة باللراع ، ولا يمكن أن يقدره لان آلان لا بعد له ، والزمان له بعد ، ولعل الآن ليس بموجود ، والدليل على عدموجود الآن الذي يظهر أنه الفاصلة بين الماضي وبين المستقبل أن هذا الآن هيل هو واحد بعينه ثابت أبدا أم هو واحد بعد آخر ، فعلى الأول لكان ما وجد منذ ألف سنة ، وما وجد اليوم من حيث هما في آن واحد بعينه ، معا ،وليس احدهما متقدما لمساحبه ولا متاخرا عنه ، وأن على الثاني أي أن بعد آخر ، فالكلام في أول أن منه هل هو باقبام فاسد ، ويستحيل أن يكون باقيا ، لان بقاءه سيكون أي زمان غيره ، لاحق له ، ونحن قلنا أنه واحد بعد آخر ،وكذلك يستعيل أن يفسد ، لان أهساده لا يمكن أن يكون في وقته لانه في ذلك الوقت قد كان موجودا ، ولا أن يكون فساده في ألآن اللاحق ، لان ألآن لا يتلو ألان كما أن النقطة في وقته لانه في ذلك الوقت قد كان موجودا ، ولا أن يكون بينهمة آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، أول آن من هذه الائات الفاصلة بينهما لنفس السبب ،فيكون بينهمة آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، وهذا محال ، فإذا بطل أن يوجد الزمان في الماضي لانهذهب ، أو المستقبل الذي لم يوجد بعد ، أو في الحاض وهذا محال ، فإذا بطل أن يوجد الزمان في الماضي لانهذهب ، أو المستقبل الذي لم يوجد بعد ، أو في الحاض لاستحالة وجود الان ، فاذران لا وجود له(ه.٣) ،

ثم يتلو ذلك في التعرف على ماهية الزمان ، ما هو ، وما طبيعته ، ولا يقدم ادلة على وجود الزمان ، لانه بين بذاته بشهادة الحس _ كما يقول شارحاه يعيى بن عدى وابو على (٢٠١) الحسن بن السمح _ كما انه لا يرد على شكولد النفاة السابفة . وينتقل ارسطو هباشرة الى ذكر الذاهب فيه _ وقد سبق إيرادها فيما تقدم عنسد ذكر المذاهب القديمة بحسب ارسطو رقم (تاسما) _ وهي ثلاثة : الزمان هو الكرة نفسها ، أو أنه دورة فلك الكل ، أو أنه الحركة باطلاق ، ودليل القائلين أنه كرة الكل أن جميسم الاشسياء في الزمان ، وجميع الاشياء في كرة الكل ، فالزمان وهو كرة الكل ، ولا يرد ارسطو على هذا بل نقول : انهذا القول اسخف (٢٠٢) من أن يحتاج الى البحث في استحالته ولكن شراح ارسسطو يوضحون المسائة كما يلي : « أما القول بان الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفساد ، لان ولكن شراح ارسسطو يوضحون المسائة كما يلي : « أما القول بان الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفساد ، لان الكرة جاء من قبل اجزائها ، لان الكرة موجودة بجملتها ، وجزء الزمان زمان ، وليس جزء الكرة كرة . فلما القسول بان الاشباء في زمان وان الاشياء في الكرة ، فالكرة زمان فيالم في القدمين واحد بالايجاب ، وليس تحصيل بان الاشباء في زمان وان الاشياء في الكرة ، فالكرة زمان فيالمحول في القدمتين واحد بالايجاب ، وليس تحصيل

the stage of the

⁽ ٣٠٤) المباحث . ١ ص ٩١٥ - ٥٥ .

⁽ ٣٠٥) سنمرض ذلك مفصلا ، وللقارىء ان يراجع ايضا حول قدم الزمان والعالم عنده :

Wolfson: The Kalam arguments for creation in Saadia, Averros, Maimonides, and St. Thomas. Saadia anniversary A.A.J.R. New York 1943 Vol. 11. p. 227.

ويقول ماجد فخرى : ان الاكويني يرى ان ارسطو برهنطى قدم العالم عكس ما يدعيه موسى بن هيمون من انه لم يبرهنها ، بل حججه جدلية . انظر التفاصيل مع المسادر كاملة :

M. Pakhri: The Antinomy of the eternity of the world.

"Le museon. 66 Louvain 1953. p. 143 ff.

⁽ ٣٠٣) استعنا في هذا الفهم بكلام السطو وشراحهما . ج ١ . م.ع. تطيم ١٩ فعمل ٣٠ م ١٩٠٠ أو ١٠ أو ١٠٠٠ الماء من الماء . ١٠ م ١٠٠٠ .

⁽ ۳۰۷) تعلیقهما ص ۱۹ ج ۱ ۰

وسنجد هذه الردود ، عند من تلا ارسطو ، كلمساردوا على فرض ان الزمان هو كرة الكل .

واما ان الزمان هو حركة الكل فرد ارسطو: « انجزء الدورة ايضا زمان ما ، ليس جزء الدورة دورة وايضا لو كانت السموات اكثر من سماء واحدة لكانالزمانسيكون على مثال واحد - حركة أيها اتفق وكانت(٢٠٩)تكون ازمان كثيرة معا » مع أن ارسطو أبان فيما تقدم أن أزماناكثيرة لا تكون معا ، مثل يوم ويوم ، بل يكون يوما بعد يهوم ، لا مما ، الا إذا كان أحدهما أعم مثل أن السهتة تشهر الشهر ، وهو(١٣٠) معها أو فيها .

واما ان الزمان ليس هو حركة على الاطلاق ، فالنالجركة تخص المتحولة والكان انذى فيه المتحولة ، والزمان يخص الكل . وايضا ، فان الزمان لا يخص الحركة والمتحولة بل والساكن ايضا (بكل مكان وعند كل شيء) . كما ان التغير والسرعة والبطء يحددان بالزمان ، فالسريعهو ماكان حركة كثيرة في زمن قصير ، والبطىء هو ما كان حركة يسمية في زمن طويل : ولو كانت الحركة هي الزمان الاماكالاءكن ان يحدد الزمان بالزمان المكن تحديد الحركة(٢١١) بالزمان ، وهو ملا يجوز . ثماذا انتهى من الرد على الذاهب، يبين رأيه (٣١٢) هو ، وابتداء يقول ان الزمان لا يفهم بدون تغير وحركة ، وذلك أنا متى لم نتغي ، أو تغينا ونحن لانشعر لم نظن أنه كان زمان ، كحال أهل الكهف لا يشعرون اذا انتبها من نومهم بعضى الزمان عليهم وهم نيام ، فيضيعون الآن المتقدم لنومهم الي الان التالي له ويجعلونهما واحدا، ويرفعون ما بينهما ، لانهم لم يشمعروا به ، وكما أنه لسوئم يكن الان مختلفا ، بل كان واحدا ، لم يكن زمان ، الانتب إلى الان منابين وهذا ما يحصل عندما لا ننتبه لتغير فيناعلى تغيرنا متى ظننا أن زمانا قد حدث ، وأحيانا نستدل الاثنين زمان ، وهذا ما يحصل عندما لا ننتبه لتغير فيناعلى تغيرنا متى ظننا أن زمانا قد حدث ، وأحيانا نستدل على حدوث الزمان ، اذا حدث في أنفسنا ضرب من الحركة والمنتيجة ، أذا صبح أن الزمان ليس حركة ، فأنه شي على حدوث الزمان ، اذا حدث في أنفسنا ضرب من الحركة والمنتيجة ، أذا صبح أن الزمان ليس حركة ، فأنه شي ما للحركة (١٢١٣) غير خارج عنها .

ثم يبين السطو بعد ذلك كيف يكون الزمان تابعاللحركة ، فيقول ان المتحرك من شيء الى شيء حركته بوهذا الذى بين السيئين عظم أو مقدار متعسل ، اجزاؤه ثابتة، ولذلك له وضع ثابت ، ولما كان القدار متعسلا صارت الحركة عليه متعلة . ويظهر اتعمال الحركة في الحركةالمائية أكثر من سائر الحركات ، فالاتصال هو اولا للمقدار، وهو للحركة من قبل المقدار . والمتصل او القدار غيسه متقدم ومتاخر واول وثان ، فواجب ذلك ايضا في الحركة على قياس المقدار ، وكذلك يكون للزمان متفدم ومتاخر ، لانه يتبع الحركة والقدار . ولكن معنى الزمان لا يتوهم من الحركة الا عندما نتوهم فيها المتقدم والمتاخر ، لانه نقول عندئذ أن مابين المتقدم والمتاخر من الحركة زمان . ولذلك متى كنا نحس الشيء كانه في الآن واحد ، ولم نشعر في الحركة بالمتقدم والمتاخر ، او كنا نحسب كواحد بعينه الا متنى كنا نحس الشيء كانه في الآن واحد ، ولم نشعر في الحركة بالمتقدم والمتاخر ، او كنا نحسب كواحد بعينه الا إنه للمن الله وعين النبن بالفعل ، ومتى احسسنا بالتقدم والمتاخر فحينثذ نقول أن ثهة زمانا . « فالزمانهو عدد الحركة من قبل المتقدم والمناخر » . فليس الزمان اذن حركة ، بل هو عدد لها لا بمعنى العدد الذى بهيمد، بل بمعنى العدد الذى يعد والمعدود ، فالزمان عدد للحركة

⁽ ٣٠٨) الطبيعة . ج ١ تعليم عشرين . فصل ١١ . ٢١٨ بص ٤١١ ـ ١١٣ .

⁽ ۲۰۹) يحيى وأبو على . تعليق ص ١٦ ج ١ .

⁽ ۳۱۰) کدلك ۲۱۸ ب .

⁽ ٣١١) الطبيعة : ٢١٧ ب . ص ٢٠١ ج ١ .

⁽ ٢١٢) الطبيعة . ج ١ . ٢١٨ ب - ص ٢١٢ - ١١٣.

⁽٣١٣) الطبيعة ، فصل ١١ ، ٢١٨ ، ص ١١) فما بعد

بمعنى الشيء المعدود منها والذي هو قابل للعبد منها ولم يعد بعد (١١) ويضع السبطو كما يوضح يحيى بن عبدى ان الآن يحد الزمان وضعا ، لانه في الواقع لا يجوز عبده (ان يتركب الزمان من آنات ، لانه غير ممكن ان يتتسالى آنان ، لان المتتاليين هما مالا يكون بينهما شيء ليس مسنجنسهما ، وانما نحد الزمان ب (الآن) على آنه فيما بين الآنين ، لا على انهما آنان ، لكن على انهما زمان ، وكذلكقال السطو : ولنضع ذلك وضعا ، اعنى ان الزمان يكون بين الآنين ، فالما الزمان الاخر انه لا يجوز ان يتركبعظم ممالا ينقسم » . وهذا هو معنى قول السطو في نهاية الموضوع المذكور » فاما الزمان معا كله فواحد بعينه ،وذلك ان الان واحد بعينه متى كان ، الا ان وجوده يختلف ، والان مقدار الزمان من جههة انه يحدده (٢١٥) بالمتقدم والمتاخس » .

تم بين ارسطو بعد ذلك ان « الآن » من جهة واحدة بعينه ، ومن جهة اخرى انه ليس واحدا بعينه ، وذلك ان من جهة أنه في آخر بعد آخر (٣١٦) فأنه مختلف - ويفسريحيي ذلك فيقول : هو مختلف بأن يكون قبل أو بعد ، والا فهو في المواضع كلها واحد اي هو في الحركات كلهاواحد ، اي هو واحد في الموضوع ، وكذلك الزمان اللي يتولد عنه واحد (٣١٧) . ويقهم ارسطو الزمان على معنيين، الآن الذي هو يقصل القدار المتصل أي الزمان المتعل ، والآن الواصل ، أو السيال . وعلى حد تعبير الراذي فخرالدين في « مباحثه » : الان أما أن يغرض على أن حصوله فرع حصول الزمان ، واما أن يغرض على أن حصول الزمان فرع على حصوله ، والآن على الممنى الاول هو الذي أذا وجد الزمان ثم فرض فيه حد وفصل ، فانه يكون ذلك الحدطرفا للزمان وهو الآن . وهذا النوع من الأن ليس وجوده في الزمان - الذي هو كم متصل - وجودا بالفعل بل بالقوةوالغرض . وبيان ذلك « أن الزمان مقدار متصل وكل مقدار متصل فانه يكون قابلا للتقسيمات الغير المتناهية علىما ستعرف ، وتلك التقسيمات لا تكون موجودة بالغمل ، بل هي انها تحصل عند احد اسباب ثلاثة: الاول القطع والثاني اختلاف الفرض - والثالث التوهم . (فنقول) اته يمتنع حصول القطع في الزمان لما عرفت انه يستحيل ان يكون للزمان بداية ونهاية واتقطاع ، فاذا يستحيل ان يكون له .. أي للقطع .. حصول بالفعل ، بل حصوله أنما يمكن على أحد الوجهين الأخرين ، وذلك أما بموافاة الحركة حدا مشتركا غير منقسم كبدا طلوع او غروب ، واما بحسب فرض الغارض . ثم ليس شيئًا من ذلك احداث فعسل في ذات الزمان نفسه ، بل حصول الفصل في الزمان بسبب هذه الامود كحصول الانقسام في الجسم : أما بسبب اختلاف الاعراض النسبية مثل اختلاف موازيين او مماسيين ، وامابسبب الغرض والتوهم » (٣١٨) اما الان الذي يتغرع على حصوله حصول الزمان ، فهو أن المسافة والحركة والزمان أمور متطابقة ، والامر الموجود في الخارج منها هو الكون في الوسط ، وهذه تقعل بسيلانها الحركة بمعنى القطع ، واما السافة فأن النقطة تفعلها بسيلانها ، وكذلك الزمان بفعله الآن بسيلانه ، والان هنا ، واصل لا فاصل ، وهذا الان الفاعل للزمان بسيلانه ، غير الان اللي يفرض في الزمان بعد حصول الاخير (٢١٩) ، والان الواصل يتجدد باستمرارتبعا لاستمراد الحركة ، فالزمان ماهيته قاتمة في « الآن » وهو متصل بواسطة الان الذي يصل الماضي بالمستقبل ومقسم بحسب الانبالقوة . واذا قسمنا: الزمان بالوهم حصل لنا الان من النوع الاول (الفاصل) ، وكان الان بداية جزءونهاية جزء ، هالان على الاعتبادين ليس جزءا من الزمان ، كما ان النقطة ليست جزء الخط ، لان اصغر الخط خطلا نقطة ، واصغر (٣٢٠) الزمان زمان لا آن ، لان الأن لهي

⁽ ٣١٤) كذلك ص ١٥٥ ، ٢١٩ أ .

⁽ ٣١٥) الطبيعة . تعليم ٢١ ، فعبل ١١ ، ٢١٩ ب-ص ١٨٤ فما بعد .

⁽ ۲۱٦) الطبيعة ۲۱۹ ب ، ،۱ - ۱۳ ص ۲۰۰ .

⁽ ۲۱۷) کذلك ، ۲۱۹ ب ۱۲ . ص ۲۱۱ .

⁽ ٣١٨) كذلك ص ٢٧٤ وقارن ببدوى ص ٢١ فما بعد .

⁽ ٣١٩) في الاصل : العرضين ، وبقية الكلام تدل على تصويبنا

⁽ ۲۲۰) المباحث ج ۱ ص ۲۷۰ - ۱۷۱ ،

منقسم ، وقد قلنا ان الزمان متصل ، فهو قابل للقسمة divisible . ولكن الان بمعنييه ، الذي هو نقطة الاتصال ، ونقطة الفصل بين الماضي والمستقبل ، يبدوغي منقسم . ولو ان له بعدا وامتدادا لكان يضم اجزاء بعضها ماض وبعضها مستقبل ، فلم يكن حاضرا ، ولا أيجزء منه . وهنا مع ان الان جزء من الزمان فانه يختلف عن بقية الزمان بانه غير منقسم . ومع انه يغصل الماضي عسنالمستقبل ، فانه ينسب لكليهما والا لما كان الزمان متصلا . فلان نهاية وبداية للزمان ، وليس لنفس الزمان (٢٢١) ، فهو نهاية للزمن الماضي ، وبداية للزمن المستقبل (٢٢٢)

ويلقي الرازي اضواد آخرى على هذه الشكلة منوجهة نظر ارسطية فغي فصل: كيف يعد الان الزمان يقول:
« قد عرفت أن الزمان متصل واحد ، والمتصل لا يمكن تعديده الا بعد أن يتجزى ، والتجزية أنما تحصل باحداث فعول في ذلك المتصل ، فأن الغصول أذا حدثت في التصلصاد المتصل منقسما إلى أقسام ويمكن تعديده بشيء من اجزائه كالخط الواحد أذا أريد تعديده فلا بد وأن تغرض فيه نقط حتى يصير الحظ بسبب ذلك منقسما إلى أجزاء فحينئذ يعد كل ذلك الخط باحد للك الإجزاء ، فالنقطة تكون عاده للغط ، لانه لولا حصول تلك النقطة لما حصل التعديد ، فتلك الأقسام عادة للخط ، (واذا عرفت) ذلك الخط فتصور مثله في الزمان ، فأن الزمان أذا فرض فيه أنه ينقسم إلى جزاين : احدهما متقدم والآخر متاخر ، فتعديد الأن للزمان ، كتعديد النقط للخط ، وتعديد الجزء المتنام ألى باعتبار آخر ،أما كونه فاصلا يفصل الماضي عن الستقبل ، واعلم) أن الآن فاصل للزمان باعتباد ، وواصل له باعتبار آخر ،أما كونه فاصلا يفصل الماضي عن الستقبل ، والمستقبل كان نهاية للماضي وبداية للمستقبل ، ومنهوم كونه نهاية مفاير لمهوم كونه بداية . فقد حصلت الاثنية في الاعتبار ، وأن كان هو في ذاته واحدا ، وأما أن ومنهوم كونه نهاية مفاير لمهوم كونه بداية . فقد حصلت الاثنية في الاعتبار ، وأن كان هو في ذاته واحدا ، وأما أن أعتبر من حيث أنه وأصل فأنه يكون وأحدا بالذات وواحدا بالاثنية في الاعتبار ، وأن كان هو في ذاته وأحدا ، وأما أن أعتبر من حيث أنه وأصل فأنه يكون وأحدا بالذات وواحدا بالاعتبار ، لانه باعتبار أنه وأحد يكون مشتركا (٢٢٣) .

والأن ليس جزءا حفيقيا من الزمان ، بل يقع خارجه ، لا ان اعتبرناه بمعنى الغصل ، ولا ان اعتبرناه بمعنى العاد ، او واسطة العد ، لاته في الحالين غير منقسم ، ولا يتكون منقسم مما لا ينقسم ، او ماله بعد مما ليس له بعد ، وان كان الان باعتباره في مجرى الحركة المتصلة ، اي كمعدود في الحركة ، يمكن اعتباره زمانا ، ولكنه في هذه الحالة ليس انا لا ينقسم ، وهو المعنى الحقيقى للان عند السطو ، بل جزءا ممتدا من الزمان يربط ما قبله وما بعده . وليس ها هنا قطع او فصل ، بل تثبيت على مجرى الحركة ، يفعل التجزئة فيها ، ليساعد اللهن على فهم تتابع الحركة والقبل والبعد فيها في الزمان المتساوى معها . (٢٢١) ولذلك فليس ثمة مشكلة هنا ، بالمنى التالي ، اذا كان الان غير منقسم ، وغير ممتد ، ولا يمكن ان تكون فيه حركة ، اوسكون ، لانه اذا فرضنا فيه حركة بسرعة معينة ، تقطعه في نمان زدنا في السرعة ، قطعته في اقل من ذلك الزمن ، وهلا معناه تقسيم الان ، واذا كان يمكن فيه ان يسكن وان يتحرك متحرك او ساكن ، وهو حد بين آنين ، «فان الشيء الواحد المتحرك من الان سيكون متحركا وساكنا بوصغه في نهاية أحد الزمانين وساكنا بوصغه عند بداية الآخر ، وهذا خلق واضح » (٣٢٥) ، اقول اذا كان الان غير النقسم ، هذا حاله ، وكان الزمان مركبا من انات ، والانات كل منها لا يقبل ان يوجد فيه حركة ، فالنتيجة استحالة ان تنم الحركة في الزمان ، اقول ، ليسهنا مشكلة من هذا النوع ، لان الان ، غير المنقسم ، بسل فالنتيجة استحالة ان تنم الحركة في الزمان ، اقول ، ليسهنا مشكلة من هذا النوع ، لان الان ، غير المنقسم ، بسل

⁽ ۳۲۱) الباحث ج ۱ ص ۲۷۰ .

⁽ ٣٢٢) يوسف كرم _ يونانية _ ص ١٤٤ .

⁽ ٣٢٣) ولغنسون ـ السابق ـ ج ٢ . ص ٢٢٧ .

[.] ٦٢ ـ ٦٢ ص ٦٢ ـ وقادن ببدوى ـ ص ٦٢ ـ ٦٢ (٣٢٤)

⁽ ۲۲۰) المباحث ج ۱ ص ۹۷۰ ـ ۲۷۲ وانظر حولنصوص ارسطو ۲۱۹ ب ۲۰، ۱۲۰ ص ۹۲۸ ـ ۴۳۹ .

وكل هذه الاستنتاجات سليمة وموففة ، على أن نقهمان الأن الذي هو خارج الزمان ، ليس آن أفلاطون ولا تعلق لنا به ، مع زمان ادسطو الطبيعي . ولكن بدوى ما يلبثان يتجه اتجاها مشككا ينتهي به الى ان فكرة « الأن » بقيت غامضة كل الغموض « وفكر ارسطو عنها متردد بين أن يجعل الوجود الحقيقي للزمان في الأن ، وبين أن يدع الآن خارج الزمان . ولكنه الى الوضع الاول اقرب . « ويستشهدينوي بابي البركات ، ـ انظر معالجتنا له ، فيما سبق .» والزمان يلقى الموجود بالآن ، فلولا الآن لما دخل الزمان في الوجود على الوجه الذي دخله » ، ويسوى بدوى هنأ بين الحاضر الذي هو احد اجزاء الزمان الثلاثة مع الماضيوالمستقبل ، وبين الان ، ثم ينتهي الى أن أرسطو يعتبر الزمان مجموعة آنات متوالية ، ثم يستند على أفلاطون في تصوره للان ، بمعنى انه الشيء الحقيقي وحده ، دغم انه لحظة غير معقولة ، والجوهر السرمدي والواحدوالعبور توجدهي وكل ما هو اذلي ابدي فيها . وقد سبق أن ذكرنا هذا النص كاملا ، فيما سبق ، عند معالجتنا للكر بدوي عن افلاطون ، وبدوي هنا يميل وبالاستناد الى هيدجر الى فهم ، الأن » عند ارسطو بمعنى الحاضر المستمر ، بل بمعنى الان عند أفلاطون نفسه ، اعني الدهر والسرمد والثبات ، على « الحضور » ، او « الحاضر ، الخالي من كل حركة »ربالتالي من كل اجزاء الزمان الدالة على الحركة ، وهي المتقدم والمتاخر ، أو الماضي والمستقبل ، والسرمدي همي الحضور الدائم ، فمن الطبيعي أن يقال أن السرمدي في الأن ، واذا كان الزمان مكونا من انات متوالية ، فالوجود الحقيقي فيه وجود حساضر باستمراد ما دام موجودا في الآن ، وهذا في الواقع ما تنبه اليه زينون الايلى في حجة السهم وحجة اللعب على وجه التخصيص . ولم يستطبع ارسطو في رده عليه أن يجتاز هذه العقبة الكاداء ، اعنى الآن . وطالا كنا نقسم الزمان إلى كنات متوالية ، فحجج زينون ستظل قائمة على الدوام لن ينال منها آي نقد : و« اذا اردنا ان نتخلص من نتائج هذه الحجج ، فليس أمامنا الا أن ترفض أولا هذا الافتراض الاصلى ، وهو أن الزمان مكون من آنات متوالية » (٣٢٩)

وملاحظاتنا باختصار الى جانب ما تقدم : ١ - ان هناك نوعين من السرمدية ، الثابتة ، فوق الزمان ، هى الدهر وهى خاصية مالابتحرك مثل النموذج عند افلاطون ، او الله عند معظم اللاهوتيين - كما سنوضح - بل وعند ارسطونفسه ، كما سنشير ، وسرمدية ، ماهو متحرك

⁽ ٣٢٣) هذا ما يفهم من النصوص ٢١ ، ٢١ ص٣١) وشروحها .

⁽ ٣٢٧) بعوى _ السابق _ ص ٢٤ .

⁽ ۳۲۸) گذلك ص ۲۷ .

⁽ ۲۲۹) کذلك ص ۲۷ ,

والمتحرك ، والآن فيها ، ليس كالآن هناك ، فالآن هناك آن ممتد ، أن صح التعبير ، ومع ذلك لا ينقسم ، لانه مدة وجود الله مثلا ، من دون تفير أو حركة . وأما الآن في السرمدية الثابتة ، فهو تعبير عن استمرار التغير ، والتصرم، والتجدد ، فالحاضر يصير ماضيا ، والمستقبل يصير حاضرا . وهذا التميير متفق عليه باجماع المذاهب كما رأينا . ٢ - الزمان عند أرسطو متصل بسبب اتصال الحركة ، وهذه بسبب اتصال العظم ، والوهم هو الذي يصوره هذه Tنات متوالية ، او نقاطا متصلة ، او اجزاء حركة متلاحقة . وفيما تقدم توضيح كاف لهذا . فارسطو اذن لا يعتبر الزمان الموضوعي ، الليه مع الحركة ، اقلول لا يعتبره مكونا على الحقيقة لا من آنات غير منقسمة ، ولا من آنات منقسسمة لا متوالية ، ولا غسير متوالية ، ولكنه يعتبر مجرى الزمان ، كانه آنسيال ، كما نتوهم الخط ، نقطة سيالة . ٣ _ وبدلك لا يعود من معنى للقول انه لم يجتز اويستطيع التخلص من حجج زينون ، بل العكس هو ما نجده عنده ، حيث حلها : بأن نبه على ان الزمان متصل ، وان قبل القسمة بالقوة او بالوهم . (٣٣٠) أن الحركة ، والزمان عندارسطو ، 'فعل واحد ، وشيءواحد متصل ، وقد قال ان تصور وقفات في مجرى الزمان هوبالتوهم لان الحركة والزمان لابداية لهما ولا نهاية _ وقد سبق _ } _ ومعنى ذلك أن تشكك بدوىفي أن أرسطو مرة يضع الآن خارج الزمان ، ومرة يعتبر وجوده في الآن . وأن أرسطو إلى الثاني أقرب ، تشكيك ليس في محله .

نعود الآن الى بقية تصور ارسطو للزمان وقد انتهينا من علاقة الآن بالزمان عنده (٣٣١) ، وعلاقة بالحركة . تما صبح ان الزمان عنده الحركة لانه عددها ، فصحيح ايفا ، ان الزمان يحدد بالحركة ايضا ، مثل ان نقول :زمان كبير ، وزمان يسير ، اى زمان كثير لان الحركة كثيرة . وكذلك كل منهما يقدر المقدار ، ويقدرهما المقدار ، (٣٣٢)

ثم يبحث معنى أن وجود الشيء في الزمان، وكيف يقدر الزمان الحركة وهو ليس من جنسها، والقدر يجب أن يكون من جنس المقدر) وحل أرسطو لمسألة التقدير هذه ، وهو أن الزمان يقدر شيئا من الحركة ، مثل حركة يوم ، ثم يقدر باقى الحركة بها . فأن قيل : ها هنا أيضا قدر الزمان الحركة _ أى حركة يوم _ وهو ليس من جنسها ، أجاب أرسطو بأنه لا يشترط أن يكون العاد في المعدود ، بل قد يكون مفارق وليس من جنسه ، مثل الدراع العاد للحبل ، يكون من نوعه مثل جزء من الحبل ، ثم يعد الحبل به ، والعدد الذي في النفس ليس هو من جنس المعدود ، وأجيب أيضا بأن الزمان يعد الحركة من حيث هي وهو متصلان ، فهما من هذا الوجه متجانسان ،

⁽ ۳۲۰) بنوی ص ۸۸ .

⁽ ۲۳۱) کدلك ص ۷۳ ـ ۷۲ .

⁽ ٣٣٢) الطبيعة . ج ٢ . المقالة السادسة ، الغصل الثاني والتاسع ، والمقالة الثامنة الغصل الثامن ، ويوسف كرم - ص ١٤٢ .

وأما كيف تكون الاشياء الزمانية في الزمان ، وكذلك الحركة في الزمان فبمعنيين ، الاول ان وجود الحركة او الشيء مع وجود الزمان ، وهذا باطل ، لان وجود الشيء مع الشيء ، لا يعنى انه فيه ، فأن السماء موجودة مع حبة الجاروس ، وليست هي في الحبة : والمعنى الآخر هو انه به أي الشيء او الحركة بي في الزمان على انه به أي الزمان بعده كما يقال أن الشيء (٣٣٣) في العدد وهو وجوه ثلاثة ، ولما كانت الحركة في الزمان على انه عدد ، والعدد يشمل المعدود ، وجب أن يكون الزمان العام المطلق أعم من كل زمان لشيء شيء ، وارسطو هنا يعهد للوصول الى مقياس للزمان عام ، هو الحركة الكلية ، التي تشمل كيل زمان جزئي وكل حركة جزئية ، أو هذه تقاس بها .

ولما كان الرمان يعم الشيء ، واعم ، لم يكن الرمان للاشياء السرمدية ، لانها على وتيرة واحدة ، ولان الشيء في الزمان انما يكون على معنى انه يعده بالمتقدم والمتأخر ، ويعد ابتداء كونه او وجوده الى انقضائه ، وهذا المعنى غيرموجود في الاشياء السرمدية (٣٣٤) .

وكما أن الزمان مقدار الحركه فهو مقدار السكون ، لان كل سكون في زمان ، وذلك لان الزمان ليس هو حركة بل عدد الحركة ، وقد يجوز أن يكون الساكن موجودا في عدد الحركة ، وليس كل غير متحرك ، فواجب أن يسكن ، بلماكان من شأنه أن يتحرك ، الا انهقد عدم الحركة والزمان يقدر المتحرك من جهة ما هو متحرك ، ويقدر الساكن من جهة ما هو ساكن . وهو يقدر السكون بواسطة الحسركة ، كان يقدر الحركة باليوم ، ولذلك فأن ما ليس يتحرك ولا يسكن فليس هو في زمان . فأن الزمان لا يعدها لانه انها يعد الزمان ما تعدل حركته وسكونه ، وهذه الأشياء ليس لها حركة ولا سكون ، وكذلكما ليس بعوجود فليس في الزمان ، ويفصل ارسطو احكام الموجود واللاموجود في علاقاتهما بالزمان (١٣٥٥) .

ثم بحث بعد هذا علاقة الزمان بالنفس من وجهين : الاول لماذا يرى الناس الزمان في كل شيء ؟ ، ويجيب ، لان الزمان عدد الحركة والسكون ، وهذه الاشياء هي اما متحركة ، واما ساكنة . والوجه الثاني : هل ان لم تكن نفسلم يكن زمان ؟ واجاب : لا يكون زمان لسببين : الاول وهذا حسب تفسير يحيى بن عدى لان الزمان معدود ، والنفس عادة ، وما لم تكن النفس لم يكن العاد ، 'فلا يكون المعدود ، والثاني: انه اذا لم تكن النفس الناطقة اصلا لم تكن حركة ، لان ما يحرك غيره ويتحرك بداته هو النفس ، واذا لم تكن حركة لم يكن زمان ، والتفسير الثاني في رأيي زائد فان ارسطو لم يقل به في هذا النص ، بل قال : بعد ان اثار السؤال السابق : اذا كان ليس شيء من شانه ان يعد سوى النفس ، لا محالة فالذي يُعدَدُ أيضًا غير موجود . واذكان ليس شيء من شانه ان يعد سوى النفس ،

⁽ ٣٣٣) يعود أرسطو الى الآن في الفصل ١٢ ، ٢٢٢ أ- ٢٢٢ ب ص ٢٦) فما بعد حيث يبين نومين من « الآن ؛ : آن لا عرض له بمعنى الحال ، وآن له عرض ، بمعنى الزمان مثل متى ، وهوذا ، والساعة وقبيل ، في علاقاتها كماضى قريب أو مستقبل قريب من الآن الحاضر .

⁽ ٣٣٤) الطبيعة ج ١ . تعليم ٢٢ ، فصل ١٢ ، ٢٢٠ أـ ٢٢٠ ب ص ٤٠٤ - ٢٧} .

⁽ ٣٢٥) ولمزيد من التفصيل راجع النص والشرح ـ المواضع أعلاه . ص ، ١٥ ، ١٥٣ .

ومن النفس: العقل ، فغير ممكن ان يكون الزمان موجودا اذا لم تكن نفس (٣٣٦) موجودة » . وواضحان تفسير يحيى متاثر بمؤثرات افلوطينية محدثة (٣٣٧) ، على ان ارسطو يحتفظ للزمان بموضوعيته ويستبعد ذاتية الزمان ، بقوله بعدالنص السابق مباشرة: « اللهم الا من قبل ذلك الشيء اللهى متى كان موجودا كان الزمان موجودا من غير ان تكون نفس ، وان المتقدم والمتأخر انما هما في الحركة ، وان الزمان انما هو هذان المتقدم والمتأخر – مما هما معدودان ٣٣٨٥) ، وكما يقول يحيى بن عدى يكون بذلك ابطل ان يكون الزمان غير موجود (٣٣٩) اذا لم تكن نفس، من قبل الموضوع وهو الحركة ، فان الموضوع للقبل والبعد ليس هو شيئا سوى الحركة ، والزمان ليس هو شيئا غير القبل والبعد اللى للحركة والزمان ليس من قبل النفس ، ولا متوقفان على عاد ، والقبل والبعد هما الزمان ، فالزمان غير متوقف في وجوده على النفس ،

واذا كان الزمان عدد الحركة ، والحركات كون وفساد ، ونقله الخ ، والنقلة او المكانية ، مستقيمة ودورية ، فالزمان عدد أى حركة منها أنم قد تكون حركتان معا مثلا شيء يتحرك في المكان وهو في الوقت نفسه ينمو ، فكيف يكون الزمان للحركتين وهل هما زمانان أ ويجيب على هلا أن الزمان باعتباره عدد ، هو واحد ، للحركتين معا ، واختلاف الحركات ، ان كانت معا ، لا يوجب اختلاف الزمان لها . ويجب أن يكون القياس ، اصغر شيء من جنسه واعرفها ، الحركات واظهر الحركات دلالة على الزمان هي النقلة ، والدورية منها على الخصوص لانها الحركات ولالم أن الزمان يقلد ولارجوع، وكذلك جرت العادة أن الامور جارية على الدوائر، وفي هذه دلالة على أن الزمان يقلد بالحركة على الاستدارة ، والحركات المستديرة ، بعضها سريع وبعضها بطيء ، واسرعها حركة كرة الكواكب الثابتة وهي اصفر الحركات اذ كانت تقطع زمانا اسرع ، ونحن قسمنا الزمان الذي تعده الحسسركة المكوكبة (١٤٣١) الى اربع وعشرين ساعة (١٤٣٢).

وقبل أن نختتم نقول أن بنسى يورد بعض التعاريف الأرسطية ومنها التعريف المذكور سابقا والشائع عنه: أنه عدد الحركة بحسب المتقدم والمتأخر ، ويقول بنسى أن افلوطين أثر تعريفا لأرسطو هو أن الزمان مقدار الحركة ، (٣٤٣) وهناك تعريف آخر رفضه الارسطيون:

⁽ ۳۳۲) هذا عن شرح يحيى بن عدى ص ١٥٣ .

⁽ ۳۳۷) الطبیعة ج ۱ فصل ۱۲ ، ۲۲۱ ب – ۲۲۲ اص ۶۵۷ – ۶۵۸ .

⁽ ۲۲۸) كذلك ۲۲۳ ۱ ۲۵ ، ص ۲۲۶ ،

⁽ ٣٣٩) يوضيح بنسى أن الاستكندر الافروديسي وتابعه سمبليكوس أولا كلام أرسطو بهذه الصورة التي تجدها عند يحيى أملاه ـ من بنسى ـ وسنغصل المسالة مع أفلوطين .

⁽ ٣٤٠) المصدر السابق ونفس الموضع .

⁽ ٣٤١) ﴿ غيم ﴾ من عندي والا انقلب المعنى .

⁽ ۲۲۲) المصدر السابق ص ۲۷۱ ،

⁽ ٣٤٣) الكوكية بدلا من المكوكية التي وردت في المتنالمحقق للمخطوط ص ٨٦٤ ، وكذلك في ص ٢٢٤ « الركبة » وفي متن ص ٢٥٤ : الماوكية وفي المحاشية قال (1) كذا . وواضح انها الكوكبة .

وهو أن الزمان تعدها حركات الفلك ، وهـو مطابق لتعريف أفلوطين وايرقلس وهو في جوهره التعريف الذي حكاه البيروني (٣٤٤) منسوباللراذي .

وختاما ننهى كلامنا عن ارسطو بقول جانفال بحق ان ارسطو « حاول ان يعرف الزمان على نحو أكثر أتساما بطابع الفيزياء وأن يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعسرف ميتافيزيقيا على أنه صورة للابدية أو حركة النفس ، بل أصبح يعرف - كما يمكننا القول - فيزيائيا أى كنظام عددى يبين أتجاه الحركة ، فهدو يبين ما يتقدم وما يتاخر » (٣٤٥) .

. . .

ب منهب اتباعه: القصود هنا من تبعه في منهبه ، وليس من تاثر به بشكل او بآخر ، ولما لم يكن قصدنا هنا التاريخ ، فذلك سنقتصر على ابن سينا وابن رشد ، وفي الوقت نفسه نجد أن الكندى ، وعدد كبير من الفلاسفة الوسيطيين واللاهوتيين والشراح ، ياخذ باخل ارسطو: الزمان والحركة والمتحرك معا ، اومتساوقة ، وجود احدها دليل على وجود الاخر ، وكذلك فعل اوغسطين والفزالي وعدكبير آخر ممن يقولون بحدوث العالم بالزمان ، وعدم وجود زمان قبل الزمان العالمي ، لان العالم عندهم حادث وكذلك الحركة والزمان حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح رابهم في عرض راى المتكلمين واوغسطين والاكويني حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح رابهم في عرض راى المتكلمين واوغسطين والاكويني يأخذون بالمقولة الارسطية السابقة ، مع اختلافهم عنه ، في اصل الوجود ، وبدايت . مثال ذلك اخذهم ، واخذ سواهم من مخلتف الذاهب بمقولة ارسطوا: ان الله ليس في زمان وقد اشرنا الى وجود اصل هذا عند افلاطون .

ونقطة أخرى اثر فيها أرسطو فيمن لحقه: تعداد المذاهب في الزمان ، وردوده مع أو ضد هده المداهب بحسب العارضين فيما تقدم . كما انقوله بقدم الزمان، ودليله فيه كان سببا قويا في ظهور مشكلة الصلة بين زمان ما ليس في زمان مثل الله وبين زمان العالم ؛ مثل معنى « كان » الله ، وبالتالي الميل عند البعض الى القول بالقدم الزماني ، طبعا تحت دوافع اخرى هامة ، مثل دليل العلة التامة ، الا أن مسألة الترجيح بلا مرجح ، والتخصيص اصبح لها أهمية كبرى في الفكر اللاهو تي المسيحي والاسلامي واليهودى ،كما سنوضح باختصار في عرض (٣٤٦) موقف المتكلمين واوغسطين ، وفي معالجة مشاكل الزمان فيما بعد .

ا سموقف ابن سينا من الزمان: اذا تركناجانبا ان ابن سينا فيضى يقول بحدوث المالم ذاتيا ، وضيقنا المقارنة برايه في الزمان ، وراى ارسطو فيه ، نجد ان تصور ابن سينا للزمان



⁽ ٣٤٤) تعليم ٢٨ . فصل ١٤ . ٢٢٣ ا .. ٢٢٢ أ وشروحها .

قادن Ennead. 11, 7. 9. السابق ـ ص ٥٢ فمابعد ، ويشمير بنسى الى . 5. 11, 7. 9 قادن بكلامنا عن افلوطين فيما بعد .

⁽ ٣٤٦) سبق ايرادنا لنص البيروني هذا ، ص ۴ه بنسي .

وتفاصيله ومشاكله هو تصور ارسطى ، وقد بحث الموضوع فى طبيعيات « الشفاء » ، ثم في « النجاة » (قسم الطبيعيات) ، وفى معظم كتبه الاخرى ، معالجات خاصة ، وفى مناسبات معالجته لموضوعات اخرى ، كما ان له رسالة مخطوطة ، فى ابطال ادلة من يقول ببداية الزمان، تعرض للاخطاء المنطقية فى تلك الادلة ، (Υ (Υ (Υ)

واذا تجاوزنا ذهابه في بعض كتبه مذهب افلوطين والافلوطينية (٣٤٨) المحدثة في ارجاع الرمان الى النفس الكلية الا باعتبار الزمان لا يوجد بدون عاد _ كما أوضحنا هذا مع أرسطو وخروجه منه _ بل يزيد عليه بسبب آخر ، وهو أن النفس هي سبب الحركة الكلية وكل حركة ، فلا زمان بدونها ، (٣٤٩) فانه فيماعدا ذلك ، وحتى مع هذا يعتبر الزمان ليس هو حركة النفس الكلية ، ولا هو أى حركة ، بل هو مقدار الحركة بحسب المتقدم (٣٥٠) والمتاخر ،

ويبدو وان ابن سينا ، قد وضح اصلا عند ارسطو فيقول الاخير ان الزمان مقدار وكلام ارسطو عن الاختلاف في السيمات ، وتقدير الحركات ، وربما احتاجت هذه المسالة الى تفصيل اكثر ، لمرفة ما اذا كان ابن سينا ، هو واضع مثل هذا الدليل بشكله الذي تجده عنده (٢٥١) ، وسنجدله تكرارا في كل كتاب يبحث الزمان نفيا او البانا فيما بعده ، والدليل كما يورده في النجاة ، ((كل حركة تقرض في مسافة على مقدار من السرعة واخرى معها على مقدارها من السرعة وابتداتا مما ، فانهما تقطعان المسافة مما ، وأن ابتدات احداهما ولم تبتدىء الاخرى ، ولكن انتهيتا مما ، فان احداهما تقطع دون ما تقطع الاولى ، وأن ابتدا مع السريع بطىء ، وانفقا في الاخذ والتراد – آي في الابتداء والانتهاء في الحركة زمنيا – (٢٥٦) وجد البطىء قد قطع آقل ، والسريع قد قطع اكثر – أي اقل وأكثر من المسافة – . وأذا كان ذلك كذلك كان بين أخذ السريع الاول وتركه أمكان قطع مسافة معينة بسرعة معينة وآقل منها ببطء معين . وبين أخذ السريع الأول – أي لكون السرعة المينة ، فيكون هذا الامكان طابق جزءا من الاول – أي يكون هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان – مذا الامكان جزءا من الامكان الاول – (٣٥٣) . . . واذا كانذلك كذلك ، وجد في هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان – هذا الامكان جزءا من الامكان الاول – (٣٥٣) . . . وإذا كانذلك كذلك ، وجد في هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان –

⁽ ٢٤٧) جان فال : السابق ، ص ١٥٣ ،

⁽ ٣٤٨) اوضيحنا هذه السالة في كتابنا حوار - السابق - القسيم الاول ، والثاني ، وكذلك كتابنا "The problem", السابق - قسيم لمان الفصل الثاني .

⁽ ٣٤٩) الشغاء .. قسم الطبيعيات . طبع مع الالهيات في طهران طبعة حجرية . ولم نحصل عليه ، واعتملنا على نقل الشبيرازى عنه ، « والنجاة » ، قسـم للطبيعيات ، « القول في الزمان » ص ١١٥ - ١١٨ . مصطفى البابى - القاهرة ١٩٣٨ ، و « تسع رسائل في الحكمة » الرسائل الاولى هي قسـم الطبيعيات من كتاب « عيون الحكمة » قسطنطينية ١١٣٨ ، و « رسالة في الحدود » الرسائة الرابعة » من تسع .

⁽ ٣٥٠) رسالة في آن للماضي مبدءا زمانيا ((مخاوط برقم (١٠٢٠ ليدن) وهي في احد عشر فصلا من ورقة ٨٥ - ١٢ وهي في الواقع في الرد على من يقول أن للزمان بداية ،وسننشرها ضمن معالجتنا لمشاكل الزمان فيما بعد خارج هذا البحث .

⁽ ٢٥١) النجاة . السابق - قسم الطبيعيات ص ١٠٨ - ١١٠ ، وكذلك الالهيات . ص ٢٥٨ - ٢٦٢ ولسع رسائل ، عيون التحكمة فيها . ص ١١٢ ، وبنسي - مذهب الذرة - ص ٥ حاشية (٢) ،

⁽ ٣٥٢) سبقت الاشارة الى وجـود هذا عند بعضالأفلوطينيين المحلِّثين .

⁽ ٣٥٣) في النجاة . قسيم الطبيعيات . ص ١١٨ يقول ان الزمان هو مقدار ليس اى حركة بل ((مقدار للحركة السنديرة من جهة المتقدم والمتاخر)) . أما في رسالة الحدود السابقة ضمن تسع رسائل - فيقول ((الزمان مقدار الحركة من جهة المتقدم والمتاخر)) . ونقلنا مثل هذا التعريف على لسان الرازى ينسبه لارسطو ، بنقل الشيرازى ،

الزمان في المذهب الوجودي

اي قابلان للزيادة والنقصان ـ واذا كان ذلك كذلك كان هذاالامكان ذا مقدار يطابق الحركة وفيه تقع الحركة باجزائها التي لها من السافة ، فاذا ههنا مقدار للحركات مطابق لها ،وكل ما طابق الحركات فهو متصل ومتقفى الاتصال متجدده ... فان هذا المقدار مدة » . (٢٥٤) ثم يكماللدليل حتى يصل الى أنه مقدار هيئة في قارة هسي الحركة . (٣٥٥)

ونعن ليس هدفنا في هذا البحث ايراد حجج مثبتي الزمان ونغاته ، فهذا موضع آخر خارج هذا البحث، ولذلك نكتفي بالاشارة الى ان الرازي ، اورد ثلاثة اعتراضات عليه ، الثالث منها ، ان ابن سينا عندما رد على المتكلمين القائلين ببداية الزمان استبعد وجود « الزمان بمجوعه »فوقت من الاوقات ، وقال مالا يكون موجودا لا يصح عليه الحكم بالزيادة والمنقصان ، وان ابن سينا في دليله هذا ، يجيز (٢٥٦) ما احاله هنائه . والحق أن السراذي ، لا يحسن تلخيص المسالة : فابن سينا (٢٥٧) في رده عليهم ، انها يردعلى امثال دليل التعابق عندهم ، فهم يقادنون زمانا من بداية الماضي الى زمان اقرب السي الماضي، بداية الماضي الى زمان اقرب السي الماضي ، ويقولون ها هنا ذيادة ونقصان في الماضي ، فكلاهما وكلزمان له بداية ، وكذلك بمضاهاتهم حركات الكواكب مسمع بعضها ، كما سيتضح مع عرض راي المتكلمين . ورد ابن سينا هو : الماضي غير موجود بمجوعه ، والمهم كلمسة « مجموعه » هنا ، لانه من نوع ما لا تجتمع اجزاؤه معا ، اما زمئن قبل زمان الى مالا نهائية فجائز ، بل هو عين ما يغول به القائلون بالقدم الزمانسي ومنهسم ابن سينسا . (٨٥٥) فاعتراض الراذي غير وادد .

اما الاعتراض الاول والثاني من الرازي على دليل ابنسينا السابق ، فملخصهما ان ابسن سينا ، لا يمكن أن يغترض حركات تبتدىء معا او ، احدهما بطىء والاخسوسريع ، الا اذا افترضنا الزمان مقدما ، لان العية زمان ، والسرعة والبطم لا يفهمان الا بواسطة الزمن . ولذلك فانائرازي يعتدر لابن سينا ، فاته ما اداد بهذا الدليل اثبات وجود الزمان ، بل بيان ما هيته ، اعنى انه مقدار ، (٢٥٩)لان وجود الزمان بين بذاته .

ويمكن الاطلاع على دليل مقارب لهذا الدليل عند ابنسينا بعيفة اخرى تتعلق بامكان ايجاد الله جسما متحركا قبل هذا الوقت الذي يقول المتكلمون انه أوجده ، فيه أملا ، (٣٦٠)

ونكتفي بهذا العرض ، وباقي المسائل ارسطية الدلالةوالمالجة ، فهو يرفض أن الزمان حركة أو جسم الغلك ، وأن الزمان مع ذلك متملق بالحركة ومتى لم يحس بحركة لم يحس بزمان ، كما أن الزمان ليس المسافة ولا السرعة مع الادلة . (٣٦١) .

⁽ ٣٥٤) يقول دكتور ياسين عربي أن أبن سينا بهذا الدليل يطور مفهوم أرسطو عن الزمان ، فلم يعد الزمان مجرد مقدار للحركة ، بل هو أمكان ذو مقدار يطابق الحركة ، مجلة الحكمة - السابقة - ص ٥١ .

⁽ ٣٥٥) ما بين فاصلتين من عندي .

⁽ ٣٥٦) هذا حسب توضيع فخس الدين الرازي الباحث ـ السابق ج ١ ص ١٥٤

⁽ ۲۵۷) النجاة ص ١١٥ - ١١٦

⁽ ۲۵۸) النجاة ص ۱۱۳

⁽ ۳۵۹) المباحث ج ۱ ص ٥٩٪

⁽ ٣٦٠) النجاة ص ١٢٠ ، ٢١٨ ، ٢٥٦

⁽ ٣٦١) اوضعنا هذه السالة في كتابنا «حوار » ، القسم الاول ، الفصل الثاني ص ٧٧ - ٩٠ والرسسالة المخطوطة ـ مخطوط ليدن ـ السابق .

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ويقول بقدم الزمان ، وانه ليس محدثا حدوثا زمانياحسب دليل ارسطو المعروف(٢٦٢) في القبل والبعد . وانه الذا كان مقدار الحركة ، فليس كل حركة بل المستديرة(٣٦٣)وسبب ان الزمان متصل (٢٦٤) وانه ينقسم بالتوهم ، فنثبت له في الوهم نهايات نسميها آنات ، وان الزمسان مقدار لحركات كثيرة ، بان يقدر جزء منها (٣٦٥) ثم يقدر الباقي منها . وليس كل ما وجد مع الزمان فهو فيه والذي فيه : اقسام الزمان الثلاثة ، واطرافه وهسي الآسات ، والحركات ، والمتحركات ، وما هو غير هذا فليس في زمان بل (اذا قوبل مع الزمان واعتبر به فكان له ثبات مطابق الثبات الزمان ، وما فيه وسميت تلك الاضافة وذلك الاعتباردهرا له ، فيكون الدهر هو المحيط بالزمان (٢٣٦) ، » ثم يرد ابن سينا على القائلين ببداية للزمان ، لم يكن قبلها (٢٦١) . وليس هذا البحت ميدان ايراد هذه المسالة بكل حججها وتغاصيلها ،بل اشارة ، كما سنفصل في عرضناللمتكلمين فيما بعد من هذا المقال ، ومعنى القديم والحادث مده المباحث في كتبه الاخرى (٣٧٠) ونحيل القارىء الى كتابنا (حواد) الغصل الثاني ، والقسم الثالث كله ، هيث استفينا ذلك مع كامل الحجج بينه وبين الفلاسفة واللاهوتيين اسلاميين وقدامى . (٢٧١)

٢ - ابن رشد: ابن رشد ارسطى اكثرمن ابن سينا ، وفى مسالة الزمان بالذات ، فهو يراه قديما ازليا ، ولا نجد في كتبه الفلسفية ،صدى للحدوث الذاتي بالمعنى السينائي الفيضى، بل هو اميل الى قبول مذهب ارسطو فى المحرك الفائي فقط . وليس هنا موضع شرح هذا ، ولا الاشارة الى مواضعه فى كتبه ودواعيه ، فهذا امر يطول . ولا اعتقد ان ثمة داع حتى للاشارة اليها فى النقاط الرئيسية عنده فى مسائل الزمان ، فكل ما قلناه عن ارسطو موجود فى « رسائله » خصوصا السماع ، وفي شرحه لما وراء الطبيعة لارسطو ، مع تشديده على قدم الزمان ، ورفض مقولة المتكلمين فيه ، ويمكن الرجوع الى كتابنا « حوار » ، القسم الثالث ، وخصوصا الفصل الرابع منه ، حيث اوضحنا رايه فى هذه المسائل بالتفصيل ، وموقفه من الفزالي والمتكلمين ، وكذلك من الفيضيين ، وسنكتفى هنا بتلخيص مذهبه من رسائله : « السماع » و « السماء والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا فى توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا فى توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو بل لا نها تضيف هنا وهناك اضافات مغيدة عموما في اعطاء عرض منظم وواف للمذهب .

⁽ ۲۹۲) المباحث ج ۱ . ص ٥٥٢

⁽ ٣٦٣) النجاة ص ٢٥٧ . وفي الغصل ((١١)) في رسالةابن سينا المخطوطة السابقة التي سننشرها فيما بعد نجد هذا الدليا أضيا .

⁽ ٢٦٤) النجاة ١١٦

⁽ ه٣٦) كذلك ص ١١٧

⁽ ۲۲۲) کذلك ص ۱۱۷

⁽ ٣٦٧) قارن ذلك بموقف المتكلمين من ان الزمانجواهر فردة لا تنقسم ، وانه منقصل ، وموقف الراذي من دليل ابن سينا على انه متصل ، مباحث ج 1 ص ٦٤٨ وتسع » ص ٦٣

⁽ ۳۲۸) النجاة ص ۱۱۸

⁽ ۲۲۹) كذلك ص ۱۱۸

⁽ ۳۷۰) كذلك ص ١٢٥

⁽ ۲۷۱) کدلك ص ۲۱۸

الزمان وجوده بين بناسه ، ولذلك يقتصر على بحث ماهيته ، ومع أن وجوده بين فقد عد أحد أصناف الكم ، ولكون اجزائه اما ماض واما مستقبل وانه ليسشىء منه يمكن أن يشار اليه بالغمل فأن أقسرب شيء يشبه (٣٧٢) هو الحركة ، واخصها النقلة فسان اجزاءبعضها فسسدت ، وبعضها مزمعسة بأن تكون كالحال في الزمان ، ولا يمكن أن نتصور زمانا أن لم نتصور حركةوما لم نشعر بها لم نشعر بالزمان كحال الذين باموا (٣٧٣) أو الاستغراق الشديد ، في عمل لذيذ ، يقمسرالزمان ، وفي القلق يبدو طويلا ، ويبين ابن دشد الاسباب كما عند ادسطو ، ولذلك فهو ليس حركة السماء كماعند البعض ، والذين يحتجون بلغز افلاطون أن الذين وضعوا تحت الارض منذ الصبا فلم يحسوا حركة الجرم العالى لا يشعرون بزمان ، وهذا غير صحيح ، فعند ابن رشد هم يشعرون بزمان ، لان لهم سائر الحركات (٣٧٤) والزمان عارض للحسركة وان الحسركة ماخسودة في حدة ، فانا لا نقدر أن نتصوره خلوا منها والعكس صحيح ، فهو أنن عارض للحركة (٢٧٥) . ولا يوجست بنفسه كجوهر ، يل من حيث هو كم فهو « في موضوعوهو الجرم السماوي ، ومن ها هنا يظهر أن مقوله ((مني)) متقومة بالجوهر ، وذلك أن الشيء أنما ينسب الى الزمان من حيث هو متغير أو يتوهم فيه التغير ، والمتغير أنما يكون ضرورة جسما » . واظهر ما يوجد الزمان تابعاللحركة الكانية ، بسبب أن بعض اجزائها متقدم وبعضها متاخر ، أو بسبب أن المتنفل أنما ينتقل على بعد ما ،والحركة مساوقة للبعد ومترتبة بترتبه ، فالبعسسد ، تترتب اجزاؤه أولا وآخرا ، ولكن المقدم والمتاخس والبعد موجودان باللعل ومشار اليهما ، وفي الحركسة المتقدم والمتاخر انما همسا في اللهن (٣٧٦) . واتعسال الحركة وكونها ذات أجزاء متقدم ومتأخر لها من أجل البعد ، وللزمان الاتصال والتقدم والتاخر من اجـــلالحركة . والبعد يتصور فيه المتقدم والمتاخر بأن يغرض عليه اقل نقطة وحينئذ نتصور منه متقدم عليها ومتاخرعنها ، (وكذلك في الحركة لا يفهم المتقدم والمتأخر اذا أخذت واحدة بالفعل ، فاما اذا اخذ فيها نهاية تعصل المتقدم منها عن المتأخر فلسنا تعقل شيئا سوى الزمان ، وذلك ان المتقدم والمتأخر ليسا شيئا سوى الماضي والمستفبل اذ كان ذلك الشيء الذي ناخذ نهاية الحركة المتقدمسة وميدا للحركة المتاخرة هو الان ، ولذلك متى لم نشعربالأنام نشعر بالزمان لاننا متى لم نشعر بالان لم نشعب ر بالمتقدم والمتاخر في الحركة ، ومتى اخذنا الآن وشعرنا بهشعرنا بالزمان ، ومتى اخلنا الآن المتقدم والمتاخر واحدا لم نشعر بانه حدث زايد كما عرض للمتالهين (٣٧٧) الذيناموا ، واذا كان هذا هكذا فبين أن الزمان انما يحدث عند قسمتنا الحركة بالآنات المتقدم والمتاخر منها ، ولذلك ليسالزمان شيئًا غير قسمة الحركة بالآنات الى المتقدم (٢٧٨) والمتاخر » . وبدلك يلحق الحركة أن تكون معدودة ، أي حين فصلناها إلى أجزاء بالفعل ، فالزمان هو ضرورة معدودة

⁽ ۲۷۲) کدلك ص ۲۵۲ ـ ۲۵۷

⁽ ٣٧٣) يورد نفس الدليل عن الامكان في تسبع الطبيعيات في رسالة عيون الحكمة . ص ١١ - ١٢ كما يعرف الدهر في رسالة الحدود : بانه المعنى المعقول من اضافة الثبات الى النفس في الزمان كله ٦٣ ، و « الان » هو طرف موهوم يشترك فيه الماضي والمستقبل من الزمان ص ٦٣ .

⁽ ٣٧٤) عن مذهب الفارابي : الزمان عنده حادث عنحركة الفلك وليس له حدوث زماني ، مع تفاصيل اخرى : الجمع بين داي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٣٩٠ ، س ٢٣ – ٢٥ . والزمان عند الفارابي ازلي ليس له بداية زمانية ، ولكنه محدث بالذات ، « مسائل متفرقة » حيدرآباد . ١٣٤٤ ص ٥ – ٢ ومثله في « تجريد الدعاوي القلبية » حيدر آباد ١٣٤٩ ص ٧ . وهنا يرفض نظرية المتكلمين في انالعالم بدا في زمان لاحق ويحاجهم باستحالة الترجيح بلا مرجح ، انظر « الفصول المدني » نشر دنلوب كمبردج ١٩٢١ ص ١٥٠ – ١٥٨ .

⁽ ٣٧٥) ابن رشد : رسائل ابن رشد ، السماع الطبيعي، حيدر آباد ١٩٧٠ ، ص ٢٦ - ٤٧ .

⁽ ٣٧٦) اشارة الى أهل الكهف ، او سرد او سرتعند أرسطو .

⁽ ۳۷۷) سماع ص ۲۷

⁽ ۳۷۸) كذلك ص ٨٨

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، اى معدود، لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، وهما معدود لا عدد ، لكن من جهة أن هذا المعدود به تقدر الحركة ، مثل ما العدد يقدر، يقال ، أن الزمان عدد الحركة . وكما أنه ليس عددا دوليس حركة ، (يظهر من حده أنه من جهة فعل النفس كما يقول ارسطو ، ومن جهة موجود خارج النفس . وذلك أن الحركة تحتاج في وجودها وجمع اجزائها بعضها الى بعض الى العقل (٢٨٦) ، لان الموجود منها خارج النفس أنما هو المتحدد وهو حال المتحدد ، لكن أذا أخذت في اللهن مجموعة لزم أن تكون ذات أجزاء متقدمة ومتاخرة وذات عدد على جهة ما يلحق النوات خارج النفس محمولاتها الذاتية ، لكن يشبه أن يكون لها العارض أيضا بالقوة والاستعداد ، لان الحركة التي الزمان لها لاحق واحدة ومتصلة (٢٨١) على ما سيبين بعد، وانما تعرض لها القسمة في اللهن ، ولذلك ما يقول اسكندر: لولا وجود النفس لم يوجد أصلا زمان ولا حركة » (٣٨١)

وهذه مسالة تحتاج الى تحقيق ، فابن رشد هنايشيرالى الاسكندر ، وكنا أشرنا الى أن الاخير يرجع الزمان والحركة والكون والفساد الى فعل النفس الكلية باعتبارهاالمحرك (٣٨٣) للفلك الخ ، وليس بمعنى أن النفس أو انعقل عاد ، وبدون عاد لا يشعر بالزمان ، مع أن ارسطو لا يقول لا بأن النفس عاد لا منتجة الحركة ، بل أن ارسطو يتخلص من النظرة اللاتية الى الزمان بأن ينظر إلى الحركة أوالموضوع كما أشرنا ، وابن رشد ليس فيضيا ، ولا أفلوطينيا واشار الى أن في حد الزمان يظهر أنه فعل النفس من جهةوموجود خارج النفس من جهة أخرى ، ولكن لا نجد عنده أشارة مثل أرسطو إلى أن التقدم والتأخر في الحركة ليسفعل النفس ، لنتخلص من النظرة اللاتية للزمان كما فعل أرسطو . ولكن في المقالة المحامسة عن الحركة ، يقول ان الامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة ، وأن الحركة هي كذلك ، « ويشبه أن لا يكون للواحد بالعدد وجود في الحركة ، وكيف يكون الوضوع لها واحدا ، والامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة » والامور المحسوسة كلها واحدا ، والامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة » (٣٨٤) ومع ذلك فهذا النص في قاطع الدلالة على ما أردناه منه .

ثم يبحث في الآن ، وصلته بالزمان ويقارنه بالنقطة ممايلتي ضوءا على اصل المشكلة عند أرسطو ، يقول : ((أن الآن الزمان بمنزلة النقطة من الخط ، فانه كما أن النقطة المنبسدا ونهاية لجزئي الخط كذلك الآن مبسدا ونهاية لجزئي الزمان الماضي والمستقبل ، أذ كان الآن كما تقدم(ه٨٥) ليس شيئا سوى النهاية المفروضة بين الحركة المتقدمة والمتاخرة، الا أن المغرق بينه وبين النقطة : أن النقطة موجودة في الخطبالغعل ومشار اليها وأما الآن أذا أخل بالفعل فليس يمكن أن يشسار السي جزء من أجزاء الحركة على ما تبين (١٨٥) من حدها . وأيفسا فأن النقطة يمكن أن تفرض مبسلا ، وكان ليس يمكن أن يتون نهاية أونهاية من غير أن تكون مبسدا ، وذلك أنما يلحقها في البسد المستقيم من جهة ما هو متناه ومحاط به ، وليس يمكن ذلك في الآن ، فإنا متى أخذنا آنا ما فأنما ناخذه نهايةللزمان المستقيم ومبدا لوهو أشبه شيء بالنقطة التي تفرض على الدائرة، فإنها كيف ما فرضت عليها وجدت مبدءا (٣٧٨) أو

⁽ ٣٧٩) دسائل ، ما بعد الطبيعة ص ١١ .

⁽ ۳۸۰) سماع ص ۸۱

⁽ ٣٨١) كذلك الاشارة الى متالهي سرد .

⁽ ۳۸۲) سماع ص ۶۹

⁽ ٣٨٣) في الاصل : والمتقدم ، وحذف الواو واجب .

⁽ ٣٨٤) في الاصل « الفعل » وهو خطأ .

⁽ ٢٨٥) يبن ذلك في السماع ص ٧٠ فما بعد .

⁽ ۲۸۲) السماع ص ۵۱ ،

⁽ ٣٨٧) انظر ما تقدم عن عرض مذهب ارسطو .

الزمن في الغكر الديني والفلسفي القديم

نهاية » . وهذا هو اساس الاستدلال على قدم (٣٨٨) الزمان عند ابن رشد ، وكما رأينا (٣٨٩) ايضا عند ارسيطو .وسنعود الى توضيحه ، عندما نعرض لقدم وحدوث الزمان وادلتهما خارج هذا المبحث .

وكما أن الخط لا ياتلف من نقط ، فكذلك الزمانلاياتلف من آنات ، فكان لو التلف من آنات كما منفصلا ، ولكن الزمان متصل اذ كل نقطتين فبينهما خط وكل آنين (٢٩٠) فبينهما زمان ويوضح ابن شهده السالة مغملال موضع لاحق (٢٩١) وملخصه : انه لا يمكن أن ياتلف المتصل من أشياء غير ٢٩٠) متصلة ولا متلاقية ، فقد يلزم ضرورة أن ياتلف من أشياء متنالية كما ياتلف العدد فيكون الكم المنفصل متصلا . وايضافهتي وضعنا ذلك فأن النقط المتتالية لا يخلو أن يكن بينها بعد أولا يكون بينها بعد ، فقد يمكن أن نفرض بعد أولا يكون هنالك بعد ، فأن لم يكن بينها بعد أصلا فهسى متلاقية ومتصلة ، وأن كان بينها بعد ، فقد يمكن أن نفرض بين كل نقطتين من النقط المتتالية أكثر من نقطة واحدة ، فتكون النقطتان اللتان فرضتا متتاليتين يوجد بينهما شيء أخر من جنسهما وذلك نقيض ما وضع في حد المتتالين . والدليل على أن الزمان لا يتكون من آنات لا تنقسم ، وكالمك المعظم ، وذلك أنا متي أن أن أن أن يقطع تلك المسافة بعينها في زمان أقل من الزمان الذي وضعناه غير أسرع من الاول ، وذلك أنه يلزم متى فرضناه كذلك ، أن يقطع تلك المسافة بعينها في زمان أقل من الزمان الذي وضعناه غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متحرك (١٩٤) على عظم غسير منقسم .

فقد بأن انكلمتصلبها هو متعمل منقسم اليماينقسم دانها وانه ليس مؤلفا (٢٩٥) ممالا ينقسم . ثمييين ابن رشد حال الآن فيقول « أن « الآن » يقال على وجهين : احدهما بالتقديم وأولا ، وهو غير المنقسم الاكان نهاية للماضي ومبدء المستقبل ، وسطه آلان الذي بالحقيقة ومبدء المستقبل ، وسطه آلان الذي بالحقيقة وهو الذي يعرفه (٢٩٧) الجمهور بالزمان الحاضر . فاما أنهذا الزمان الحاضر هو بالاصطلاح والوضع ، لا بالطبع ، فظاهر من أن الزمان ليس يوجد منه شيء بالغمل ولا هوذو وضع ، (٢٩٧) فاما أن آلان الذي هو بالتقديم ، والذي قلنا أنه النهاية والبداية ، غير منقسم ، وأنه واحد ، وأن كونه نهاية الماضي غير المنقسمة هو بعينه كونه مبدأ السبتقبل عالميا ، المنقسم ، فهو بين بنفسه ، ودليله أنا أذا أنزلناه منقسما لزمان يكون شيء من الماضي مستقبلا وشيء من المستقبل ماضيا ، وأذ ظهر أن هذا مكذا ، فقد بان أن « آلان » واحد وانه غيمنقسم وأن نهاية الماضي غير المنقسم بما هو غير منقسم ليس يمكن فيه حركة ولا سكون هو عدم الحركة فيها شانه أن وأن غير المنقسم بما هو غير منقسم ليس يمكن فيه حركة ولا سكون ، لان السكون هو عدم الحركة فيها شانه أن يتحراد ، وكل سكون فهو في زمان . ومن هذا يظهر أن العظموالحركة والزمان متساوقة (٢٩٨) .

⁽ ۳۸۸) سماع ص ۲۹

⁽ TA9) male 73

⁽ ٣٩٠) سماع الغصل الخامس ص ٥٦ فما بعد

⁽ ۳۹۱) سماع ص ۵۱ ـ ۲۸

⁽ ٣٩٢) يفصل ذلك على هذا الاساس في سماع ص ١١١وق « ما بعد الطبيعة » ص ١٢٨ والكشف نشر مولر مونيخ - ١٨٥٠ ، ص ٣٤ ، و « تفسير ما وراء الطبيعة » ، نشر بويج ،بيروت ١٩{٨ ، ج ٣ ـ مقالة حسوف السلام ، ١٥٦٠ ـ - ١٥٦٠ ت .

⁽ ٣٩٣) انظر ما تقدم في عرض مذهب ارسطو .

⁽ ۳۹۴) سماع ص ۹۲

⁽ ۲۹۵) سماع ص ۲۷ ــ ۷۹

⁽ ٣٩٦) لان العالم ملاء ، لا خلاء فيه . وللقارئ انيستحضر التصور اللري الحديث ، واللي لا يتعارض مع هذا البدا في نظري .

⁽ ۳۹۷) سماع ص ۷۱ . عن معنى التتالي والتماسسماع ص ٦٢

⁽ ٣٩٨) سماع ص ٧٦ . وهنا يورد شكا وهو افتراضان السرعة لا يمكن أن تكون لا متناهية . باقشى سرعية عند انشتاين وهي سرعة الضوء .

عالم العكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

وبقية الكلام في مسائل لاجديد فيها ، مثلان الزمان عدد ليس أي حركة بل الحركة الكلية الدورية ، وان هذا مشهور عند الناس ، وان الزمن مكيال لكل الحركات (٣٩٩) مع ذلك ، وانه يقيس الحركة وهو ليس من جنسها ، ومامعني وجود الاشياء في الزمان ، وان ماليس يسحرك ولا يسكن فليس في زمان أصلا ، وانالامور الازلية ليست في زمان لان الزمان لا ينطبق على وجودها ولا يفصل عليها بطرفيه، وهذا ينطبق على حركة الجرم العالم فهي مساوقة (٤٠٠) للزمان وليست فيه .

ا _ مذهب افلوطين

ج مدهب افلوطين واتباعه: يخصصافلوطين قسما من الإنياد الثالث لموضوع الازلية والزمان ، وهو مما لم يترجم الى العربية معماترجم في تساعيات افلوطين (١٠) على أيسدى المترجمين في العصور العباسية ، وما ترجم هناك لا يشمل الا بعض تساعياته واللى في المترجم منها عن الزمان قليل ، لان أفلوطين يكرس الانياد الثالث من غير المترجم الى العربية للإمان ويتعامل احيانا اخرى مع فكرة الزمان ومتعلقاتهامن خلال عرضه لموضوعات فلسفية اخرى ، ففي الميمر الاول من القول على الربوبية ، والمسمى «الولوجيا ارسطو طاليس » ترجمة عبد المسيح بن عبد الله بن ناعمه الحمصى يقول افلوطين ان البارى خلق العقل والنفس والطبيعة وسائر الاشياء (٢٠٤) بلا زمان ، وان توهم القبلية بالزمان ، وان تكون كل علة قبل معلولها الإشياء (٢٠٤) بلا زمان ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت برمان ، نافان انت أردت ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت الزمان فالمفعول تحست الزمان لا محالة ، وان كانت العلة زمانية ، كان المعلول (٣٠٤) زمانيا أيضا ، » ويورد دليل العلة التامة ، وان جميع الاشياء موجودة في الله دائما لا في زمان انما يتأخر مافي الزمان ، وعند الله جميسع الاشياء دائمة المستقبل (٤٠٤) والماضي والحاضر كلها شيء واحد .

والنظر لما تقدم ، ولعدم وجود معالجة مفصلة لهذا الموضوع عند افلوطين بالعربية سوى الموجزات والاشارات ، كما فعل بنسسوبدوى ، حيث قدم الاول بعض تعاريف للزمان ارتضتها الافلوطينية المحدثة واحكام مختصرة(٤٠٥) عن بعض أتباعها ،

⁽ ۳۹۹) سماع ص ۷۸

^(.) في الاصل « وبالزمان » .

⁽ ۱٫۱) سماع ص ۷۸ ،

⁽ ۲٫۶) سماع ص ۲۸ - ۲۹

⁽ ۲٫۴) سماع ص ۲۵ - ۵۳

⁽ ٢٠٤) سماع ص ٥٥ - ٥٦

⁽ ٥.)) حوار ... القسم الاول . الغصل الشماني كله ، وخصوصا ص ٢٠٢ فما بعد ، والقسم الثاني كله كجواب على هذه الحجة ، وحجة الترجيح .

ج مذهب افلوطين ، وبعض اتباعه ، ومذاهب المتكلمين :

حسب تعدادنا للمداهب يشمل البحث في اصله المخطوط ، بالاضافة الى ما طبع في هذه المجلة ، مداهب : افلوطين ، واتباعه ، وقد ترجمنا تقريبا كل ماذكره افلوطين في الانيادة الثالثة عن الزمان ، والذي يظهر في العربية لاول مرة ، ثم مذاهب بعض اتباعه من الاسلاميين وهم اخوان الصفاء والشيرازى ، وهو أيضا ممايبحث لاول مرة بشكل جدى ومفصل .

ثم مذهب اللاهوتيين المتكلمين ، اوغسطين أولا حيث عرضنا كل ماذكره عن الزمان في كتابيه « مدينة الله » و « الاعترفات » ، هومما يتيسر بالعربية لاول مرة ، ثم رأى المتكلمين المسلمين في الزمان ، بما في ذلك الكندى ، وعددكبير من أوائل متأخرى المتكلمين ، ولكننا لم نستطع نشر هذا كله في هذا البحث لسعة الموضوع ، فأخرناه الى مناسبة أخرى ، أعنى في الكتاب الذي ننوى نشره عن « الزمان في الفكر الدينى والفلسغي القديم » ، ولذلك فان كل أشارة ترد في البحث المنشور في هذه المجلة الى مواضع لاحقة ، كان يقصد بها البحث في الاصل بكامله ، وليس المنشور منه افقط ، ولذلك فان هذه الإشارات تعتبر تنبيهية فقط ، ويثما يتم نشر البحث كاملا في كتاب منفصل .

رابعا: المشاكل المتعقلة بالزمان:

1 _ مشاكل متعلقة بالزمان نفسه يمكن ادراجها بما يلى :

1 - ab الزمان موجود 1 م 2 وقد ذكرنا المذاهب في هذا ، ولم نذكر حجج كل فريق ، وسنفصل القول فيها في بحث 1 خر ، 2 - كيف يوجد الزمان) هل هو كم أو 2 على هو جوهر 1 منفصل عبارة عن 2 أو جواهر فردية 2 تنقسم 2 وقد ذكرنا الاجوبة على هذه كلها ، ولم نورد الحجج لنفس السبب أعلاه . 2 - مشكلة بداية الزمان أو قدمه وقد ورد فيما سبق أنواع من الاجابات ، فأما الادلة للقائلين بقدمه أو حدوثه فأجلت كذلك الى بحث 2 - معنى 2 الآن 2 وصلته بالزمان . وقد مرت مذاهب فيه بشكل مفصل ، سنزيده حججا للفرقاء فيما بعد .

ب _ شاكل متعلقة بصلة الازلية بالزمان، او صلة اللازمانى _ كالله _ بالزمانى ، ونحصرها ب : 1 _ هل فعل الله ازلى ام هو لاحق لوجوده أوفى حالة انه لاحق وله بداية ، هى نفسها بداية زمان العالم المحدث لماذا لم يفعل منذ الازل ، فان فعل بعد عدم فعل ، فهذا مخالف لدليل العلة التامة . فما هو الحل اذن) ٢ _ ومع القول بالحدوث الزمانى للعالم ، فهل يعنى هذا وجود زمان بين الله والعالم المبتدىء أ ٣ _ اذا تأخر فعل الله في ايجاد العالم فلماذا رجح الله زمنا بعينه وليس ما قبله أو بعده أى استحالة الترجيح بلا مرجح ، وماهى الحلول للخلاص من هذا الاشتراط عند المتكلمين ، (٤٠٦)

⁽ ٦.) حواد ... واشرنا إلى هذا سابقا ونكرد القسم الثاني كله ص ١٠٧ - ١٢٩ ، والقسم الثالث كله خصوصا الفصل الاول والرابع أما عن تاريخ دليل الملة التأمة ،والترجيح ، فانظر كتابنا _ مشكلة المخليق بالانجليزية _ القسم الثاني ، الفصل الثاني كله .



عالم العكر _ المجلد الشامن _ العدد الثاني

ولا بد أن القارىء الذى انهكته قراءة ماكتبناه حتى الآن أصبح على بينة أيضا من أمر هذه المشاكل الثلاث الاخيرة . أما مزيد تفصيل لهذه المشاكل فلا يليق به بضع صفحات نكرسها له فى هذا البحث ، ولذلك فاننى أحيل القارىءمؤ قتا الى كتابنا «حوار » (٤٠٧) . . . حيث فصلنا بشكل دقيق الاقوال في هذه المشاكل حسب المتكلمين والفلاسفة قبل الغزالى وبعده، مع أرجاع الاجوبة المختلفة الى أصولها ـ أن وجسدت ـ عند فلاسفة اليونان ولاهوتيى السيحية ، قبل الاسلام .

خاتفة: ـ والآن اختتم هذا البحث بشيئين: الاول مختصر راى توما الاكوينى وخصوصا في علاقة الله بالزمان ، والثانى تقييم جان فال للنظرة القديمة للزمان عموما . اما الاول فان توما يرى أنه مع استحالة وجود مخلوق قبال الخلق ، فاته ليس مستحيلا عكس اوغسطين عند توما أن يكون العالم المخلوق قديما معالخالق Coeval وعندما يرفض توما رأى اولئك الله بنقرون أن العالم موجود الآن من دون اعتماد على الله ، واللين ينكرون أن يكون قط مصنوعا من الله فانه يحاول أن يجعل مقبولاجهد الامكان الرأى التالى : وهو أن العالم لله بداية ليس في الزمان ، بل في الخلق of creation . فهؤلاء الذين يرون هذا الرأى يعنون أنه دائما مصنوع ، كما لو أن القدم هي دائما في التراب منذ الازل ، فكذلك يوجد دائما أثر مانعه دائما وجود . وهذا شبيه قول قدمينا بالحدوث بالذات والقدم بالزمان ، ولا يتبع من طياء الفرورة عند الاكويني أنه أذا كان الله هو العلة الفعالة للعالم ، أنه يجب أن يكون قبال العالم بالمدة العالم مائلة مناه المائم بالمدة العالم مائلة العالم أله العالم المناه العالم المناه العالم مائلة العالم مناه العالم المناه العالم العالم المناه العالم الع

ولكن توما لا يعتقد ان مسألة ما اذا كان العالم والزمان بدءا مع الخلق ، ام انهما دائما موجودان مع الخالق يمكن حلها بالعقل ، فان حدوث أوجدة العالم newness يمكن ان تعرف عن طريق الوحى فقط ، ان الاعتقاد بان العالم لم يوجد ازلا هو اعتقاد نتمسك به يقول توما للله عن طريق العقيدة فقط ، ولا يمكن ان نبرهن عليه . وفي قوله هذا ، فان توما على علم تام بان أرسطو قدم ادلة على ان الزمان والحركة لا يمكن ان يكون لهما بداية فطالما ان الزمان لا يمكن أن يوجد ، ولا يمكن التفكير فيه ،منفصلاعن الحركة ، وان الآن هو نوع من النقطة الوسطى التى تجمع في نفسها بداية الزمن المستقبل ونهاية الزمن الماضى ، يتبع عن هذا انه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة انه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة وان له بداية مع العالم ، ويقول توما ان حجمع ارسطو لائبات قدم الزمان والحركة ليسمت

⁽ ۱۷) Mimonides : Guide... Part 11. ch. XV, Ch. XVI ((، ۷) مخلول مخلول مخلول مغلول مغلول المنام مخلول من عدم ـ بعد ان رفض ادله المتكلمين . وقال انها ضعيفة في الفصول (XV, XVI) المشار اليها ، وذلبك في الفصول اللحقة لم الملاحقة لم المنام (Ch. VII, XVIII, XIX) وفي الفصل السابق (XV) يبين ان ارسطو لم يبرهن على قدم العالم ص ۱۷۱ ، وهو اميل للقول ان القول بالعدم اكثر قبولا فلسفيا ايضا ، XIX ص ۱۸۲ فما بعد من القسيم الثاني

الزمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

براهين مطلقة ، بل نسبية تصلح مثلا ضد حجج بعض القدماء الذين يصرون على ان للعالم بدءا ، هي في الواقع مستحيلة . اما بالنسبة « للآن »باعتباره يحتاج دائما الى شيء هو قبل وشيء هو « بعد » فان توما يعترف ان الزمان لا يمكن ان يكون مصنوعا الا بالنسبة لبعض الآن ، ومع ذلك 'فليس لانه يوجد زمان في الآن الاول ، بل لان الزمان منه يبدأ ، وهذا الموقف التومائي من ادلة القدم والحدوث ، موقف التعادل ، او تكافؤ الادلة العقلية سبقه اليه تخرون كما ذكرنا في حينه ، مثل جالينوس ، والرازى المتكلم في بعض كتبه ، وهو موقف موسى ابن ميمون ، المصدر المباشر لتوما الاكويني في هذا الموضوع ، وتوما يلكره مرارا وينقل عنه، وموسى بن ميمون صريح في انه بدون الوحى فالالادلة قوية عند الفريقين ، وانه يختار الخلق من عدم ، وخلق الزمان وبدايته بسبب الوحي . (٨٠٠) وموقف توما يذكر بنقائض « كانت » الكسمولوجية ، بحيث ان كلا القضيتين تبدوان غير مبرهنتين تماما . (٩٠٠)) .

ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله وternity وبين الزمان المطلق absolute time ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله حسب توسا لا يكون ابديا ازليا فحتى لو افترضنا أن العسالم كان دائما فانه حسب توسا لا يكون ابديا ازليا بالمعنى الذى نقول به أن الله ازلى أبدى ، لان الوجود الالهى وجود متساوق من دون تتابع ويميز توما بين الان Now التي تقع ساكنة كحاضر ازلي أبدى ، والان التي هي في تغير دائم في مجرى لحظات الزمان العابرة دائما وبالنسبة له فان وجود الله الدائم لا يدوم خلال زمان لا نهائى ، بل يوجد غير متغير في الحاضر الذى لا بداية له ولا نهاية . وكما أن الابدية هي المقياس الصحيح للوجود . فكرة توما هي ان العالم فكذلك الزمان هو المقياس الصحيح للحركة (١١) ، ويقول هنرى : فكرة توما هي ان العالم فوجود ، وهو مخلوق ، ولا تناقض ، لان الوقت يوجد مع العالم ، وذلك لانه لا وجود لوقت لم يكن فيه العالم موجود ا طالما أن الوقت موجود مع وجود العالم ، (١١٤)) .

. . .

والنقطة الثانية التي نريد أن نختم بهاالبحث هي تقييم جان فال للفكر القديم عن الزمان مقارنا بالحديث: يقول: ليس للزمان عندالاقدمين أية اهمية ، أذ بدت الاحكام الاخلاقية والجمالية والرياضية في نظرهم فوق كل زمان ، والزمان عندهم له أهمية سالبة ، وهو في ذاته

Replantations of the

at a market . . .

⁽ ٨٠) يراجع القارىء مصادرنا السابقة عن كانت ، في مواضع منها .

⁽ ٩.٩) ما نقلناه عن توما هو بحسب تلخيص مادة زمان في الكتب العالمية الكبرى - الافكاد العالمية الشاد اليه مرادا في هذا البحث . Great Ideas وهو ملخص عن كتاب لوما : الخلاصة اللاهوتية ، انظر حوالشي البحث الشابق . وسنعود الى تفصيل آداله ملخصة من ((الخلاصة اللاهوتية))خارج هذا البحث .

Henry: God ... op. cit. p. 189. ((1.)

⁽ ۱۱) جان فال _ السابق _ ص ۲۲

تدهور وانحطاط ، الحقيقة في الماضي أو الماضي الازلى (١٢٤) دون نظر الى الزمان . ومع أن ارسطو حاول ان يعرف الزمان على نحو اكثراتساما بطابع الفيزياء وان يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقياعلى أنه صورة للابدية أو حركة النفس ، بل اصبح يعرف فيزيائيا وكنظام دورى يبين اتجاه الحركة بين المتقدم (٤١٣) والمتأخر ، ومعانه مع اوغسطين (١٤) ظهرت مشكلات الزمان ، الاانه مع ذلك لم تحتل مشكلة الزمان مكانة رئيسية في الفلسفة (١٥٥) الا فيما بعد ، وهو أمر واضح حتى عند ديكارت واسبينوزا ، ولكن في العصور الحديثة او لنقل المعاصرة على وجهالتحديد اختفت النظرة المجردة الى الزمان التي سادت الفكر الانساني منذ عهد ارسطو الى عهدكانت،وما بقى كشيء في ذاته وهو شيء تمكن معرفته في ذاته ، هو التغير فحسب ، افالتفير والزمان قد اصبحا يعينان الواقع بمعناه الحقيقي . نعم هناك زمان مشخص مختلف عن الزمن المجرد الذي يدركه العلم وتدركه البداهة ولكنه ليس ذاته هو الواقع الحقيقي ، الواقع الحقيقي بمعنى اصح هو الاشبياء او الاحداث . كذلك لم يعد هناك انفصال حاد بين الكان والزمان ، كماكان الحال في الماضي ، واختفاء هذا الانفصال لايرجع الى تحول الزمان الى مكان - كما جاءفى نقد برجسون - انما يرجعالى توثق وحدتيهما في كل (٤١٦) يقتضيها سويا ، وعلى الرغم من دراسة القدامي حتى اوغسطين لمشكلات الزمان فانها لم تتسم بالوضوح الا عند الغلاسفة المحدثين ، واعتبر هذا الاهتمام بالزمان من النزعات التي يتميز بها (٤١٧) العصر الحديث .

ونضيف نحن ، ان مشكلة الزمان عندالاقدمين ، اتسمت عموما - عدا ارسطو الى حد ما ، وبعض خلص انباعه - بالابعاد اللاهواتية ، واصبحت جزآ من الموقف اللاهوتى ، ولم تبحث في حد ذاتها ، ومع ذلك فيمكن القول ان موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو اقرب الى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن يقول بحدوث الزمان او بانكاره او بأنه امر اعتبارى •

 $\star\star\star$

⁽۱۲) كذلك ص ١٥٣

⁽ ۱۳) كذلك ص ۱۵۲

⁽ ۱۱٤) كذلك ص ١٥١

⁽ ۱۵۸) کدلك ص ۱۵۸

⁽ ١٦٦) كذلك ص ١٦٢ فما بعد .

الزمن في المذهب الوجودي عند مارنن هبدجر

توفى هيدجر Heidegger فى الخامسوالعشرين من شهر مايو سنة ١٩٧٦ دون أن يفي بما وعد به فى نهاية كتابه الرئيسي: ((الوجبودوالزمان)) من أدراك زمانيته الآنية (= الوجود الانساني) فى وحدة تخارجاته (المستقبل الماضي الحاضر) ابتغاء أمكان تفسير زمانيته الآنية على أنها زمانية فهم الوجود .

لقد تبين له أن الزمانية هي معنى وجودالآنية ، لهذا كان عليه أن يبحث عن طريقً يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ،اي أن يبين أن الزمان هو أقق الوجود ،أي أن يبين أن الزمان هو أقق الوجود ،

ذلك ان الانطولوجيا (_ علم الوجود) التقليدية انشيفات بالوجود المقرف المعادية المعادية ان تحفل بزمانية الزمان ، فكانت تتعقل وجود الموجود ابتداء من الوجود وهنالك تبدئ المعاد الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهنالك تبدئ المعاد المعاد المعاد المعاد من « الآنات » الموجودة ، اى التي يمكن ان القاها، وحتى كير كجود معاد المعاد ا

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

التقليدي للزمان ، وذلك حين حاول أن يعرف الان بمعونة « ما هو حالا » ، و « السرمدية » ، أي بمعونة الزمان بوصفه سلسلة من النقط الحاضرة ومن السرمدية بوصفها لا زمانية (١) .

وعلينا ان نتتبع مراحل تفكير هيدجر في الزمان .

١ ـ المرحلة الأولى

قبل ظهور ((الوجود والزمان)) (سنة١٩٢٧)

والمرحلة الأولى من تفكير هيدجر في مشكلة الزمان تتمثل في المحاضرة التي القاها بمناسبة الحصول على دكتوراه التاهيل للتدريس في الجامعة Habilitation ، وعنوانها: « تصور الزمان في علم التاريخ » .

وفيها ميز بين علوم الطبيعة وعلوم الروحاو علم التاريخ ، على أساس التمييز بين تصور الزمان عند كلا النوعين من العلوم: ففى الفيزياءينظر الى الزمان على انه سلسلة من الآنات ، سلسلة ذات اتجاه ، ولاتتميز آن من الآن الاخرالا بالموضع الذى يشغله ، وهذا الموضع يتحدد بالنسبة الى نقطة ابتداء ، ومن هنا يبدو الزمان مجمدا متحجرا ، ومجرد ترتيب متجانس من المواقف ، كأنه سلم .

وعلى العكس من ذلك نجد علم التاريخ (والعلوم الانسانية بعامة) ينظر الى الزمان نظرة مختلفة عن ذلك تماما . ذلك أن عصور التاريخ تتميز بعضها عن بعض كيفيا ، دون أن يكون فى الوسع تحديد قانون لتواليها . « والطابع الكيفى للتصور التاريخي للزمان لايعني الا تكاتف تبلور _ تموضع للحياة المفطاة فى التاريخ » (٢) . ويبدو هذا حتى فى نقط ابتداء حساب السنين أو التقويم (السنة كذا من تقويم الاسكندر (٣٣٣ق.م) ، أو من تأسيس روما (٣٥٧ ق ٠ م) ، أو من ميلاد المسيح ، أو من هجرة النبي محمد، النه) . ومعنى هذا الاشارة الى قيم ذات تأثير حاسم فى تقويم التاريخ .

ويوضح هذا المعنى في محاضرات في فرايبورج فى بريسجاد (الفصل الشتوى المرام ۱۹۲۱/۱۹۲۰) بعنوان: « المدخل الى ظاهريات الدين » متخدا من فقرات فى الاصحاحين الرابع والخامس من رسالة القديس بولس الى أهدل تسالونتها (اصحاح ؟) عبارة رقم ١٣ وما يليها) ايضاحا لرايه ، وذلك حين يتحدث القديس بولس عن الأمل الذى تقوم عليه حياة المؤمن المسيحى: الأمل في عودة المسيح على الارض مرة أخرى ، يقول بولس: (ليس من الضروري ، يا اخوانى الاعزاء ، ان اكتب اليكم عن الازمنة واللحظات ، لانكم انتم انفسكم تعلمون يقينا ان يوم الرب سياتي كاللص في الليل » .

Martin Heidegger: Sein Und Zeit ميدجر : « الوجود والزمان » ص ٣٣٨ ، تعليق (١)

ط ۱۱ ، توبنجن ، ۱۹۷۲ .

Martin Heidegger: Der Zeitbegriff in der Geschichtswissenschaft, in Zeitschrift für (Y) philosophie und philosophische Kritik, B. 161, s. 187 Leipzig, 1916.

فيلاحظ هيدجر على هذه العبارة انالقديس بولس لايحدد فيها زمانا معينا لعودة المسيح ، بل يرفض تحديده صراحة فهو لا يقول انه سيكون بعد الف عام ، كما ذهب الى ذلك الالفيون ، وانما يذكر انه سياتي فجاة وخفية كاللص المتسلل في جنح الليل . فهنا زمان كيفى، لاكمى عددى ، انه «مناسبة » و « ظرف » وليسعددا معينا بالسنين ، والمناسبات والظروف لاتقيس الزمان . بل هي تنتسب الى تاريخ تحقق الحياة ، وهذا أمر لايقبل التحدد الموضوعي ، كما أن هذه العودة لاتتحدد بعوامل نسبية الى الضمون ، صحيح أن من الممكن وصف التاريخ من حيث المضمون ، والافكار ، والاحداث . ولكن المهم في هذا التاريخ انه واقع ، أنه تجربة للحياة في واقعيتها .

٢ ـ المرحلة الثانية :

كتاب ((الوجود والزمان))

ولكن هذه التاملات كانت مجرد تمهيدات بعيدة للنظرة الاساسية التى انتهى اليها هيدجر في كتابة ((الوجود والزمان)) (سنة Sein Und Zeit 197۷

ولفهم مايلي (٣) يجب انتذكر ان الطابع الاساسي للوجود الانساني هو الهم! : فالوجود الانساني مهموم بتحقيق امكانياته في الوجود .

والهم يتخذ ثلاثة تراكيب: الهم بتحقيق المكنات (= المستقبل) ، الهم مما تحقق من ممكنات (= الماضى) ، والهم بما يجرى تحقيقه من ممكنات (= الحاضر) ، ولهذا يتصف الهم بهذه الاحوال الزمانية الثلاثة: المستقبل ، الماضى ، الحاضر ، والزمانية هى الوحدة الاصلية لتركيب الهم ، والزمانية « تجعل الهم ممكنا »من حيث أنها هى الآنية وهى تسعى للتخارج فى هذه الانحاء الثلاثة . ومن هنا فان المستقبل والماضي المتكدس والحضور يمكن أن تعد بمثابة التخارجات الثلاثة للزمانية .

والزمانية لاتكون ، بل تتزمن ، انها تتزمن ابتداء من المستقبل ، بوصفه الاتجاه الامامى للزمان .

والزمانية الاصلية متناهية ، لانها تتزمن ابتداء من مستقبل متناه ، لان حال المستقبل محكوم عليه بالفناء ، اذ الموت له بالمرصاد .

ان الموجود مهموم بتحقيق امكانياته ، ومن هنا كان انشغاله المستبصر ، والانشغال المستبصر يقوم في ترك مجموع الادوات الميسرة له تتولى تحقيق المكنات ، ولكن ذلك لا يتم بمعزل عن الاحياء والاشياء ، بل فيهم وبهم ، ولها ايتصف هذا الانشغال بالتوقع النتائج ، وهالما التوقع هو مستقبل الآنية وهي المكانياتها بواسطة الموجود المندرج في العالم ، .

^(7) راجع كتابنا : « دراسات في الفلسفة الوجودية »ص . القاهرة ، سنة ١٩٠١ و كيهينان (الموطن الوجودي » ط القاهرة ١٩٥٥ (ط ٢ ، بيروت ، سنة ١٩٧٢) .

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ولكن للانخراط في عالم الادوات لابد من نوع من النسيان . ولهذا فان الانشفال يتزمن وفقا للنسيان ، نسيان الماضي ، أو بعضه لامكان الانطلاق نحو المستقبل .

والحضور في العالم هو سقوط للامكانيات. والموجود الساقط يتميز بالثرثرة ، والفموض، والاستطلاع .

والاستطلاع ميل للوجود نحو امكان الرؤية ، رؤية الآنية في ظهورها في العسالم . انه شعور بالحاجة الى الوتوب الى الامام نحومالم يشاهد بعد .

ومن الواضح ان هذا « السقوط » ليس أمرا شائنا ،بلهو ضرورى لتحقيق الامكانيات. صحيح انه ضياع لامكانيات لم تتحقق في نفس الوقت الذي هو تحقيق لوجه من أوجه هذه الامكانيات ، ولكنه هو الطريقة الوحيدة « للحضور _ لدى _ العالم » .

كيف تجعل الزمانية العالم ممكنا ؟

انها تجعله ممكنا من حيث ان فيها شيئاهو بمثابة افق ، وهو وحدة تخارجية . وتخارجات الزمانية هي انطلاقات « نحو » ، وانطلاقات « الى » Wohin . وهذا « الالى » Wohin يدل على ان انطلاقة التخارج تمتدوتنبسط على هيئة افق ، مما يجعل « في » Worin ممكنا . ولكل تخارج يوجد «الى» ،أى افق خاص به . والاسكيم الافقى للمستقبل "الذي وفقا له الآنية تأتي الى ذاتها على نحسوصحيح أو على نحو زائف ، يتميز ب « من أجل» Wovor . واسكيم الماضى المتكدس يتميز ب « في مواجهة » Wovor الموجود الملقى والاسكيم الافقى لتخارج الحاضرهو « الصالح ــ لكذا » Um-zu .

ووحدة الزمانية تؤسسس وحدة هدهالاسكيمات الافقية ، وهذه الاخيرة تكون أفق الاحالية ، وهذه الاخيرة تكون أفق السارمانية ، وذلك تجعل ممكنة « رابطة »العلاقات المتميزة بين « اللى من أجل ممكنة « رابطة »العلاقات المتميزة بين « الذات على العالم ، كما تمكن من انفتاح العالم على الغالم ، كما تمكن من انفتاح العالم على الذات .

ولما كانت الآنية هي عالم نفسها ، فان العالم لايمكن ان يوضع الى جانب الموجود المهيا ، ولا ان يتصور على إنه موجود معطى مباشرة ، بل العالم يتزمن في الزمانية . والآنية هي الوجود في العالم على اساس «الخروجهن اللهات » Ausser-sich للتخارجات الزمانية .

ولما كان العالم يتأسس على الوحدة الانقية للزمانية المتخارجة ، فانه عال، اي انه مفتوح قبل الانعقاد بالموجود ، وهو يجعل اكتشاف الموجود أمرا ممكنا .

والعلاقة بين التخارجات الزمانية للحضور، والمستقبل ، والماضي _ وهي تناظر العناصر الاساسية في الهم (السقوط ، المسروع ، الارتماء) _ ليست رابطة توال في الزمان

للحظات الزمان الثلاث ، ذلك أن الماضي ليس «خلف » الحاضر بوصفه شيئا لم يعد موجودا بعد ، وليس المستقبل هو «الامام »بوصفه ماليس بعد . بل ينبغي بالاخرى أن يقال أن الماضي يتجاوز الحاضر والمستقبل معا . فالمسقبل ليس هو ما ليس بعد والذي سيكون ، بل هو بان يكون الحاضر والماضي و والحاضر ليس هو البعد الذي يتلو الماضي ويسبق المستقبل بل هو يوجد مع الماضي والمستقبل معا . فالتوالي أذن توال أفقى • والبعد الاصيل للزمانية ((عمودي)) مع الماضي والمستقبل معا . فالتوالي أذن توال أفقى • والبعد الاصيل للزمانية ((عمودي)) (أن الزمانية هي التخارج الاصيل في ذاته وبذاته » (ه) .

والخلاصة ان الماضي يوجد في ذاتسه الستقبل ، والمستقبل هو خارج الماضي وفي نفس الوقت ينطوى في ذاته على الماضي . ونفس الشيء يقال عن الحاضر في علاقته مع الماضي ومع المستقبل معا . فكل لحظة من هذه اللحظات الزمانيسة الثلاث ينطوى اذن على سائرها ، لكن على طريقته الخاصة ، اى حسب منظوره الخاص ، وفي نفس الوقت هو مندرج في سائرها وفقا لمنظورها . فالملاقة بين هذه اللحظات الثلاث اذن علاقهة اندراج واستبعاد معا .

ومن تحليل احوال الآنية يتبين لهيدجر ان «استباق الوجود لنفسه » هو اللحظة الاساسية الأولية في الهم ، وهويقوم على المستقبل ، وهذا واضح « لانه اذا كان الانسان مشروع نفسه باستمرار ، فان المستقبل هو اللحظة الجوهرية في وجوده ، ولهذا ينتهي هيدجر الى تقرير أن الزمانية تتزمن ابتداء من المستقبل ، ومن هنا يرى أن تحليل الزمان يجب أن يبدأ بالفحص عن حقيقة المستقبل .

ان الهم يلقى بنفسه على مالم يتحقق بعد . ولهذا يتميز بالانتظار Gewartigen « والانتظار حال للمستقبل مؤسسة على التوقع » (١) ، وهو ينطوى على الحاضر – كنقطة انطلاق التوقع – الى المستقبل بوصفه الهدف من التوقع .

والاستطلاع بدوره يمنع الآنية من التوقف عند شيء: انه يدعوها الى تجاوز الحاضر ، الجاهز ، المعلوم الى المجهول الممكن غير المتحقق بعد . انه نزوع الى مشاهدة الغير ، الجديد . ومن هنا كان الاستطلاع هو الشكل الاقصى للمستقبل غير الصحيح ، لانه محاولة دائبة لاحضار المستقبل ، اى لجعاه حاضرا .

^(}) هيدجر: « الوجود والزمان » ص ٣٢٨ .

⁽ o) هيدجر: « الوجود والزمان » ص ٣٢٩ .

⁽ ٦) الكتاب نفسه ص ٣٣٧ .

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

وبين الانتظار والنسيان صلة وثيقة : فالنسيان هو الانتظار المحضر وقد اصيب في وجوده ، والانتظار هو الاستحضار هو الانتظار الناسى وقد أصيب في حركته ، والاستحضار هو الانتظار الناسى وقد أصيب في نتيجته .

وزمان الانتظار والاستطلاع والخوف هو زمان النسيان . وزمان النسيان هو في جوهرد نسيان الرمان الاصيل .

أما الماضي فهو مستقبل المستقبل ٠

العدم والزمان

وهنا نلتقى بفكرة العدم كما تتجلى في حالة القلق . ونحن نعلم أن القلق هو سيد احوال الموجود . وفيه نشعر بالعدم الماثل في كل شيء . وغلى الآنية أن تنكر العدم حتى لا يعدمها العدم . ومن هنا كان الطابع الاسيان للوجود : اعنى مرزية العلاقة بالعدم ، وبالموت ، لانه بذلك يتحقق معنى الحياة .

وانكار العدم هو توكيد الاستقلال الذاتي للوجود ، والوجود ، من حيث هو مستقبل ، هو مخطىء ، وخطيئة الوجود (الآنية) تعين ميلاد التاريخ ، والوجود خاطىء في جـوهر الآنية اختيار لامكانيات ونبذ لاخرى ، والنبذ خطيئة منها يتسلل العدم الى الوجود ،

والزمان يقوم في الاعدام المستمر: فلولااعدام الماضي لما كان الحاضر، ولولا اعدام الحاضر فلن يتحقق المستقبل، ولا بد من اعدام المسقبل ليصبح حاضرا، وهكذا.

وهدا يقودنا الى تصور هيدجر للتاريخ

1 - الفهم العادى للتاريخ وتاريخية الآنية

وهنا نرى هيدجر في الوجود والزمان يكرس للتاريخ والتاريخية خمسة فصول ، عناوينها هي :

ب التركيب الاساسي للتاريخية

ج _ تاريخية الآنية ، والتاريخ العام

د _ الاشتقاق الوجودي للتاريخية من تاريخية الآنية

هـ العلاقة بين هذا البحث وبين ابحاث دلتاى وافكار كونت يورك ٠

وفي الفصل الاول يحاول العثور على المكان الخاص بالمشكلة الاصلية لماهية التاريخ .

الزمان في المذهب الوجودي

وببدأ بحثه بتجدید ما یعد « تاریخیا » و « تاریخیا » فی التفسیر العادی للوجود الانسانی (= الآنیة) ، فیقول ان غموض کلمة « تاریخ »ناشیء عن کون هذه الکلمة تدل مرة علی « الواقع التاریخی » ومرة آخری علی « العلم بالواقعالتاریخی » ،

وينحى جانبا هذا المعنى الثاني (اي علم التاريخ) ليتوفر على دراسة الواقع التاريخي او التاريخ بمعنى الواقع التاريخي . ويلاحظ ان ثم معنى ممتازا لمكانة التاريخ - وهو فهم الوجود التاريخي على انه الماضى . « ونجد هذا المعنى في العبارة : هذا الشيء أو ذاك صار من شأن التاريخ ، والماضى هنا مفهوم بمعنى ما ليسموجودا أو حاضرا بعد ، أو ما هو لا يزال بعد حاضرا ولكنه لا يؤثر تأثيرا فعالا في الحاضر . ومن ناحية أخرى فان التاريخ - من حيث هو ماض - له معنى مضاد لهذا حين يقول : لا يمكن الإفلات من التاريخ . فها هنا التاريخ معناه الماضى ولكن بمعنى انه لا يزال يؤثر تأثيرا فعالا حتى الآن ، وعلى كل حال فحين يفهم من التاريخ انه الماضى ، سواء نسبنا اليه تأثيرا فعالا أو تأثيراسلبيا ، فانه ينظر اليه دائما على أنه ذو علاقة الرتباط وثيق بالحاضر ، مفهوما على أنه واقع حقيقى « الآن » و « في اللحظة الحاضرة » . ارتباط وثيق بالحاضي معنى مزدوجا مهما . فالماضى ينتسب الى الازمنة التي بادت الى غير رجعة ويؤلف جزءا من الاحداث الفابرة ، ومعذلك فانه يمكنه ان يكون « الآن » حاضرا ، مثل بقايا زمان يوناني . ففيه « شذرة » من الماضى «حاضرة » .

لكن فى هذه الحالة لا يعنى التاريخ : الماضى بمعنى ما غبر ، بمقدار ما يعنى الصدور عن هذا الماضى . فما « له تاريخ » هو متورط في الصيرورة . و « التطور » فى هذه الحالة ، هو مرة صعود ، ومرة سقوط . وماله تاريخ بهذا المعنى يمكن أيضا أن « يصنع التاريخ » . ولما كان قد أحدث عصرا فأنه لا يزال حتى اليوم يحددمستقبلا . فالتاريخ معناه ها هنا « نسيج مسن الأحداث والنتائج » ينسج من خلال الماضي ، والمحاشر ، والمستقبل . وفي هذه الحالة ليست للماضي مكانة أولى (أو أولية) .

والتاريخ يعنى أيضا شمول الوجود اللى يتغير «في الزمان » مميزا نفسه من الطبيعة ،ومع ذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان »، وينتظم أحوال الناس ومصائرهم ، واحسوال ومصائر الجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لا يعنى حالة الوجود ، أو التارخ بقدر ما يعنى بالأحرى منطقة الوجود التي على أساس تعين وجود الانسان بوصغه روحا وحضارة تتميز من الطبيعة ، وأن كانت الطبيعة أيضا على نحو ما _ تنتهي بأن تصبح جزءاً من التاريخ مفهوما على هذا النحو .

واخيرا ، فانه يفهم من التاريخي انـــه « المأثورة » (أو المنقول) بوصفه كذلك ، سواء اكان معتزفا ، تأريخيا أو كان معتبرا أنه « بين» ،وأن بقى أصله غامضا ،

فاذا شئنا أن نوحد بين المعانى الاربعة السابقة ، فانه ينتج ما يلي : التاريخ هو التاريخ الخاص في زمان الآنية الموجودة ، وما يعد ذا قيمة كتاريخ بالمعني الاسمى هو ذلك التارخ الذى في الوجود ـ المجموع قد مضى ولكنه ماثور ولايزال ذا أتر فعال .

فالمعانى الاربعة .. تشترك في الارتباط بالانسان بوصفه « ذاتا فعالة » في الاحداث . فكيف ينبغي تحديد الطابع التاريخي لهذه ؟هل التاريخية توال لعمليات ، وميلاد وزوال لاحداث وعلى اي نحو هذا التاريخ للتاريخ الخاص بالانسان ؟ وهل الآنية ربما كانت في اول الامرحاضرة ـ فقط ، كيما تدخل ، على التوالى ، « في التاريخ » ؟ وهل الآنية لا تصير تاريخية الا بالاختلاط مع الظروف والحوادث ؟ او على العكس : الوجود الخاص بالآنية من شأنه ال يتارخ بحيث انه فقيط لان الآنية تاريخية في وجودها ، فان الظروف والاحداث والمصائر تصير ممكنة ؟ ولماذا في التحديد الزماني « للآنية » وهي تتأرخ في الزمان ، يلعب المانسي دورا خاصا ؟ ان كان التاريخ خاصية لوجود الآنية ، واذا كان هذا الوجود يتأسس في الزمانية ، فسيكون من المفيد ان نبدا التحليل الوجودي للتاريخية بتلك الخصائص التي يملكها ماهو تاريخي ، والتي لها معنى زماني واضح ، ولهذه الفاية فان الايضاح المتعمق للفرد الجزئي الذي يشيد به الماضي في تصور التاريخ يصلح مدخلا لنفس التركيب الاساسي للتاريخية .

ان العاديات المحفوظة في متحف ، قطعة أثاث مثلا ، تنتسب الى زمان ماض ، لكنها مع ذلك حاضرة ، حتى في « الحاضر » . فعلى أى نحو تكون قطعة أثاث ليست ماضية يمكن أن تعد تاريخية ؟ ربما يكون ذلك بسبب انهساموضوع لاهتمام تأريخي أو آثاري ؟ لكن قطعة الأثاث يمكن أن تكون موضوعا، لتاملات تاريخية فقط لانها _ بمعنى ما _ تاريخية في ذاتها . فالسؤال يتجلى على هذا الشكل: بأى حق نقول عن هذا الكائن انه تاريخي اذا لم يكن قد مضى بعد ؟ أو هذه « الاشياء » ، وأن كانت لا تزال حاضرة ، فأن فيها « شيئًا من الماضي في ذاتها » لا وهذه الاشياء الحاضرة ربما تكون لاتزال تلك التي كانت! لاشك في أنها تفيرت . « فعلى مجرى الزمان » قد فسدت قطعة الأثاث أو نخر فيها السوس ؟ . لكن ليس هذا الفساد ، وهو يستمر ايضا اثناء وجودها في المتحف ، هو ما يصنع ذلك الطابع الخاص بأنها ماضية مما يجعل قطعة الأثاث شيئًا تاريخيا . فما هو الماضي (الفابر) في هذه القطعة مس الاثاث ؟ وماهو هذا الذي كانت عليه الاشياء ولم تعد عليه الآن ؟ انها لا تزال تاك الوسيلة (الاداة): ولكنها خارج الاستعمال . فهل لو افترضناهاتستعمل حتى الآن ، بوصفها اثاثا في بيت مرروث ، تصير غير ناريخية بعد ؟ سواء عليهاتستعمل أو لا تستعمل ، فانها لم تعد ماكانته من قبل . ماهو اذن الشميء الذي مضى ؟ انه لاشيء آخر غير العالم الذي في داخله وجــدت هكذا واستعملتها آنية موجودة في العالم واهتمت بها ، وكانت تؤلف جزءا من مجموع الاشياء الجاري استعمالها . وهذا العالم لم يعد بعد ،لكن الشيء المندى بفي في هذا العالم بوصفة داخل العالم لا يـزال حاضرا . وفقط كـأداة كونت جزءا من عالم ، فان الشيء ، وهو الآن

مجرد حاضر، يمكن ، رغم كل شيء ، أن ينتسب إلى الماضى . لكن مامعنى عدم _ الوجود _ بعد في عالم ؟ أن العالم لا يكون الا وفقا لكيفية وجود الآنية ، التي هي في الواقع بمثابة وجود _ في _ العالم .

ان الطابع التاريخي للعاديات (الانتيكان)التي لاتزال محفوظة يقوم مع ذلك في ماضي الآنية التي تنتسب هذه العاديات الى عالمها . فهل نقول حينئد ان التاريخي هو فقط الآنية الماضية الاتمالات الكافية الكافية الكافية المنافقة الآنية الماضية الكافية الكافية الكافية الإيمكن ابدا أن الوجود بعد الآن المحافرة والكن الإنها لاتمضى المولي الإنها لاتمضى المولي الكن مطاقا أن تكون مجرد حضور نظرا الى تكون ماضية : لا لانها لاتمضى المولية وبعمني انطولوجي محدد المالية التي لا توجد أن وجودها هو الوجود الماهوى المنافقة النافقة المنافقة المنافقة النافقة النافة النافقة النافة النافقة الن

أن الآنية هي تاريخية في المقام الاول.

لكن هل الآنية « لاتصبح تاريخية » الا حين تتوقف عن ان تكون وجودا هاهنا أ او هـى تاريخية من حيث انها موجودة بالفعل أ لكن هل الاتية كانت ها هنا فقط بمعنى الوجود الذى قد كان هنا ، أو هى كانت من حيث انها كانت حضورا صائرا ، أي فى تزمن زمانيتها أ

قلنا ان الآنية هى تاريخية فى المقام الأول ، ويكون تاريخيا فى المقام الثاني مابلغى فى العالم ، ليس فقط الاداة المستعملة بالمعنى الاوسع ، بلوايضا الوسط الطبيعي بوصغة اقليما تاريخيا ، وسنحدد الموجود غير المطابق للآنية ، الموجود التاريخي على أساس انتسابه الى العالم ، مع التعبير التاريخي عالميا. ومن الواضح ان التصور المعتاد « للتاريخ الكلى (للمالم) » ينشأ فى افق هذا التصور المشتق من التاريخية ، والتاريخي عالميا لايتلقى فى المقام الاول تاريخيته من التموضع التاريخي ، وانما من ذلك الذي يكون من حيث انه ذلك الموجود الذي يلتقي به فى العالم .

وتحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة الاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تأدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وأيضا أثار شكوكا حول أمكان



الوصول الى تحديد زمانى لما هو تاريخي بوجه عام طالما كنا نتحرك في افق الوجود - في - الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما أكثر تاريخية » كلما تراجعنا الى ماض أكثر ابتعادا ، مع هذه النتيجة وهي أن ما هو أكثر قدما يجب لهذا عينة أن يكون أكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فان كون الابتعاد « الزمانى »عن « اللحظة الحاضرة » وعن « هذا اليوم » لايؤلف - بماهو كذلك - العنصر المحدد الأولى لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح ، - كونهذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الوجود ليس « في الزمان » ، أو أنه بدون زمان ، وانماينجم عنه نقط أنه يوجد على نحو زماني أصلا ، بحيث لا شأن له بشيء حاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجودية نفسها .

قد يقال ان هذه تدقيقات لاجدوى منها. والواقع انه لا احد يشك في ان الآنية الانسانية هى الذات الفعالة في التاريخ ، كما يتجلى بوضوح ايضا من التصور المعتاد للتاريخ ، كما فحصناه . لكن القول بأن « الآنية تاريخية »لايدل فقط على الواقعة الموجودية وهى ان الانسان « ذرة » متفاوتة الفعالية في عملية التساريخ الكلسي وانه يظل تحت رحمة الظروف والاحداث ، بل يضع السؤال التالى : «الى اى حد وعلى اساس اي ظروف انطولوجية تنتسب التاريخية الى ذاتية هذه اللات التاريخية بوصفها تركيبها الجوهري ؟» (٧) . في هذا الغصل.

ا) يميز هيدجر بين تاريخية الوجود Gesehichtlichkeit اى الطابع التاريخي للوجود ، وبين العلم بأحداث التاريخ Historie ، ويمكن أن ننسب الى الاولى فنقول : تاريخى (بدون همزة على الالف ، والى الثاني فنقول : تأريخى (مع همزة على الالف) ، وان كان اللفظ في العربية واحدا .

٢) والتاريخ له عدة معان:

أ فهو يمكن أن يدل على ما مضى das Vergangene . وهذا الماضي ،
 وليكن قطعة أثاث قديمة في متحف ، أو زالت، وفي الحالة الاولي لا تزال حاضرة ، وفي الحالة الثانية تكون قد غبرت ولكنها ربما لا تزال تحدث آثارا اليوم .

ب) ويمكن ثانيا أن يدل لا على الماضي بالذات ، وانما على المصدر الذى جاء منه الماضي . فمثلا جملة أحداث جاءت من الماضي ولاتزال ممتدة فى الحاضر ، وتعين المستقبل (مثل نظام سياسي أو اجتماعي أو ديني الخ).

ج) ويمكن ثالثا أن يشير التاريخ السى الموجود في مجموعة ، من حيث التحولات والمصائر التي اصابت الناس ، ومجتمعاتهم المختلفة ، وحضاراتهم .

 ⁽٧) هينجر : « الوجود والزمان » بند ٧٢ ، ص ٣٧٨ - ٣٨٢ توبنجن ، ١٩٧٢ ، ط ١١ .

د) والتاريخي هو _ رابعا _ ماهو مأثور،اي منقول عن الماضي .

وتشترك هذه المعاني الاربعة في كونهاتشير الى الانسان بوصفها الذات الفعالة في الاحداث . فالتاريخ اذن بالمعني الاقوى هوما وقع في الماضي ، وسط الوجود المسترك بين الناس ، ونقل فيما بعد ، واحتفظ بقدرته على التأثير في مجرى الاحداث الحالية والمستقبلة . وللماضى دود رئيسي في التصوير المتادللتاريخ . فالعناصر الاساسية بالنسبة الى التاريخ هي الماضى ، والعلاقة بالانسان .

وهنا تنبثق الاسئلة التالية :

ماهى هذه العلاقة بالانسان ؟

كيف يكون الانسان ذاتا فعالة في الاحداث التاريخية ؟

كيف يكون الماضى محددا من اجل ان يكون شيئًا محفوظا فى متحف ، أى شيئًا لايزال معطى في الحاضر ، كرسى مثلا ، يمكن أن يكونله طابع موضوع (شيء) تأديخي ألا صحيح أن هدا الموضوع حاضر الآن ، لكنه ليس تماما كما قد كان في الماضى . فما هدو هذا الذي اختفى اذن أو مضى وغبر أ

ان الذي مضى وغبر هو العالم الذي فيه كان هذا الشيء موجودا بوصفه ينتسب الى مجموع من الادوات التي كان الوجود الانساني يستخدمها ، بوصف هذا الوجود الانساني كان وجودا ـ في العالم ، لكن العالم ينتسب السي الآنية (= الوجود الانساني) وهذا الماضي الذي تتاسس فيه التاريخية يجب ان يفهم وفق المعنى الماضي المتكدس الذي يعيز ماضي الآنية ، وعلى هذا فينبغي فهم التاريخية من حيث العلاقة مع هذا الماضي الخاص بالآنية ، لاوفقا للماضي مفهوما بمعنى مازال وغبر ،

والآنية تاريخية في المقام الاول ، والوجود في العالم - تاريخي ، ولكن في المقام الثاني ، ولا كانت تاريخية الموجود تاتية من انتسابه الى العالم ، فان هذا الموجود يمكن أن يسمي تاريخيا عالميا Weltgschichtlich . فتاريخية الآنية هي تاريخية العالم جوهريا ، ذلك لان التاريخية لا تميز ذاتا بدون عالم ، بل تميز الموجود بوصغه يوجد - في - العالم .

ب _ التركيب الاساسي للتاريخية

بقول هيدجر :

« أن اللآنية تاريخها دائما وفعلا ، ويمكن أن يكون لها لأن وجود هذا الموجود يتركب من التاريخية . وهذه القضية هي التي ينبغي علينا الآن تبريرها في مواجهة عرض المشكلة الانطولوجية للتاريخ من حيث هي مشكلة وجودية .

لقد عرفنا وجود الآنية بوصفه هما ، والهم يتأسس في التاريخية م ولهذا اثن ينبغي علينا في نطاقه أن نبحث عن ذلك التارخ الذي يعين (يحدد) الوجود بما هو تاريخ ، وعلى هذا

عالم الغكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

النحو فان تفسير تاريخية الآنية ينكشف ، في نهاية التحليل ، أنه تعمق عيني لمعني الزمانية . لقد فحصنا عن الزمانية أولا في علاقتها مسعالوجود الصحيح ، الذي حدد على أنه تصميم مستبق vorlaufende Enetschlossenheit ، فبأى معنى تكون الزمانية التأرخ المسحيح للآنية ؟

لقد حددنا التصميم بأنه الاسقاط اللااتي الصامت القلق ـ الاسقاط على الوجود الخاص اللى هو في حالة استدانة . أنه يصل السي صحته الخاصة بوصفه تصميما مستبقا . وفي هذا الاخير تندرج الآنية فيما يتعلق بقدرتهاعلى الوجود ، بحيث تضبع نفسها في مواجهة الموت على نحو يجعلها تعتنق اعتناقا كاملا ذلك الموجود الذي هي تكونه ، في كونها ملقى بها . والاعتناق المصمم للوجود الواقعي الخاص يعني في نفس الوقت التصميم في الموقف. أما ماذا على بحثـه بحثا عميقا جدريا . كما أن البحث الحالي يستبعد أيضا المسروع الماهوى للامكانيات الواقعية للوجود الماهوى Existenz . وبالرغممن ذلك يجب ان نتساءل : من اين يمكن بوجه عام افتتاح الامكانيات التي تخطط الآنية منهالنفسها في الواقع . ان التخطيط الداني المستبق في الامكارالذي لا يقهر للوجود (الموت) يضمن وحده شمول وصحة التصميم . وامكانيات الوجودالمفتوحة فعلا لا يمكن ان تستخلص من الموت . وهذا خصوصًا لأن استباق الامكان لا يقسوم لتعيين تأمل في هذا الامكان ، بل على العكس ، الرجوع الى ال (هنا) Da الفعلى · فهل قبول الالقاء الداتي للذات في عالمها ربما سيمكن من فتح الافق الذي منه يستطيع الوجوداستخلاص امكانياته الواقعية ؟ أو لم نقل ، أيضًا ، أن الآنية لا يمكنها أبدأ أن تتراجع الى ماوراء وجودها الملقي ؟ قبل أن نقرر قبل الاوان ما اذا كانت الآنية تستخلص أو لا تستخلص امكانياتها الصحيحة من وجود الوجود اللقى؛ بجب علينا أن نوضح فيما بعد تصور ذلك التعيين الاساسي للهم Sorge .

ان الآنية الملقاة لا شك أنها مسلمة الى نفسها والى امكان وجودها ، ولكن بوصفها وجودا في العالم . والآنية الملقاة مقرى لها هالم $^{\circ}$ ، وتوجد فعلا مع الآخرين .

وقبل كل شيء وفي المقام الاول فان الذات تضيع في الناس das Man . . انها تفهم ابتداء من امكانيات الوجود التي تتداول في الحالة التفسيرية المعتادة ، العامة ، الوسط يوميا . وغالبا تصير غير معلومة بسبب الاشتراك في المعني ، وان كانت مقرا بها . والفهم الوجودي الصحيح لا يستطيع الافلات من التفسير الماثور، حتى انه في التصميم يمسك دائما بالامكان المختار الخاص الذي ابتدا منه أو ضده ، وان كان من جديد من اجله .

والتصميم الذي فيه تعود الآنية الى نفسها، يفتح الامكانيات المفردة الواقعية لوجود صحيح ابتداء من الارث التى تتخلها من حيثهى ملقاة . والعودة الحاسمة الى « الوجود

الملقي تحمل مع ذاتها انتقال الامكانيات المتلقاة، وان كان ذلك ليس بالضرورة من حيث هي متلقاة . فاذا كان كل « خبر » (مال) موروثا، واذا كان طابع « الخيرات » (الاموال) يقوم في التمكين من الوجود الصحيح ، فانه في التصميم يتكون دائما انتقال ميراث . وكلما كان تصميم الآنية اصدق ، اعنى كلما فهمت نفسها دونظل من الاشستراك (الفموض) وابتداء من الامكان الاخص الميز لاستباق الوت ، صارالعثور اللي يختار امكانيات الوجود عشورا خاليا من الاشستراك (الغموضي) والاعتباط . بيد ان استباق الموت يستبعد كل امكان الفاقي (بالصدفة) موقت . والوجود الحر للموت وهووحده الذي يقدم اللائية صراحة الفاية الخاصة ويضع الوجود في تناهيه . واذا ما أدرك التناهي فانه ينقل الوجود الماهوى من التعدد المضطرب للامكانيات التي تتبدى مباشرة (الاستمتاع ، الاستخفاف) السلطحية) ويحمل الآنية في المكان مواجهة عداء مصيرها ، ونقصد بهذا اللفظ الاخير التأرخ الاصيل للآنية ، الذي يحدث في التصميم الصحيح ، وهو تأرخ فيه الآنية وقد صارت حرة للموت _ تنتقل في امكان التصميم الصحيح ، وهو تأرخ فيه الآنية ـ وقد صارت حرة للموت _ تنتقل في امكان ورائي ومع ذلك هو مختار .

والآنية لا تتعرض لضربات المصير الا لانهافي أعماق وجودها هي معسيم بالمعني الدى ذكرناه مند قليل . أنها محملة بالمصير ، موجودة في تصميم ينتقل بنفسه ، من حيث هي وجودية في العالم ، وهي مفتوحة « للمجيء في مواجهة » Entgegenkommen الظروف «السعيدة» وقسوة البخت . أن المصير لايتولد من اصطدام الظروف والوقائع . وحتى المتردد يصيبه المصير ، واحيانا يكون ذلك بشكل اكبرمما يقع لمن اختار ، ومع ذلك فانه لا يمكنه أن يكون « له » مصير .

واذا سودت الآنية الموت على نفسها ،باستباقها اياه ، فانها تفهم نفسها متحسرة منه ، في افراط قوة حريتها المتناهية ، وهي في هذه الحرية _ التي تقوم دائما في اختيار الاختيار _ تأخذ على عاتقها عجز الاستسلام لنفسها واتضاح ظروف الموقف المفتوح . لكن لم كانت الآنية ، وهي حاملة لمصيرها بكونه الموجودة _ في _ العالم ، توجد دائما ومسن حيث جوهرها ، بوصفها وجود _ مع الآخرين، فأن تأرخها هو تأرخ يتركب كمصير مشترك . ونعني بهذا اللفظ تأرخ الجماعة ، تأرخ الشعب، والمصير _ المشترك ليس حاصل جمع المصائر المفردة ، مثلما أن الوجود _ معا لا يمكن أن يفهم على أنه مجرد حاصل جميع الافراد . أن في الوجود _ معا في نفس العالم _ وفي التصميم على المكانيات معينة _ تتحدد المصائر على نحو مستبق . وفقط في الاتصال وفي الكفاح ، تتحررقوة المصير المشترك . والمصير المشترك بين حيلها (٨) Generation ومع جيلها _ يعبر عن التأرخ المليء الصادق للآنية .

⁽ Λ) راجع عن فكرة « الجيل » : فلهلم دلتاى : « فى دراسة تاريخ علوم الإنسان ، والمجتمع والدولة » (Λ) = مجموع مؤلفاته جـ Λ (Λ) • 0 (Λ) • 0 (Λ) • 1 (Λ) • 0 (Λ) • 1 (Λ) • 0 (Λ)

والمسير ، بوصفه افراط قوة عاجروشجاع للاستقاط الذاتى الصامت القلق فى الوجود - فى - الخطيئة - يتطلب ، كشرط انطولوجي لامكانه - تركيب وجود الهم ، أعنى الزمانية . ولكن اذا تضافر - فى وجود موجودما - الموت ، والشعور ، والحرية ، والتناهي تضافرا اصليا كما تتضافر فى الهم ، فان هـذاالموجود يمكن أن يوجد في حال المسير ، اعنى انه يكون تاريخيا على أساس وجوده .

ونقط الموجود الذي يكون فى وجوده جائيا (مستقبلا) ، حتى انه وقد تحرر من مسوته الخاص ، يمكنه وقد تكسر فيه أن يدع نفسه يفوص في الناس الخاصين به ، أى فقط الموجود ، الذى بوصفه مستقبلا (جائيا) يكون اصلا وجودا قد كان ، يمكنه له ناقلا الى ذاته الامكان الموروث له أن يتخد كونه ملقى الخاص به ، ويكون ، في اللحظة ، من أجل « زمان » . ونقط الزمانية الصحيحة ، التي هي في الوقت نفسه متناهية ، تجعل من المكن وجود مصير، أي تاريخية صحيحة .

وليس من الضرورى ان يعرف التصميم صراحة اصل الامكانيات التي يسقط نفسه عليها . بل على العكس، في زمانية الآنية ، وفيهاوحدها ، توضع امكانية الاخلا الصريح ، ابتداء من فهم الآنية المنقولة ، لقوة الوجود التي فيهايسقط التصميم نفسه ، والتصميم ، برجوعه الى ذاته ونقله للداته ، يصير حينسل تكرارالامكانية وجود منقول ، والتكرار ، هو النقال الصحيح ، اعنى المودة الى امكانيات الآنية التيهى وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار اللهالها)يتأسسس وجوديا في التصميم المستبق ، والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار الذي يحرر من اجل الكفاح التالي ومن أجل الاخلاص فبلا الى مجرد استعادة للماضى ، ولا يفوم في مجرد ربط للحاضر مع « ماكان من قبل » والتكرار ، وهو ينبثق من اسقاط ذاتي حاسم، لا ينخدع بالماضى ، ليتركه يعود كما كان واقعا من قبل ، بل التكرار هو بالاحرى جواب عن المكان وجود ما قد كان ، والواجب عن الامكان في التصميم ، من حيث انه مركز في اللحظة الحاضرة ، هو ايضا فسخ لما هو في اللحظة الحاضرة بسبيل التحول الى ماض . والتكرارلا يترك نفسه للماضى ، ولا ينحو نحو التقدم ، في اللحسة _ الله النسبة _ الى الوجود الحقيقى ، في اللحظة _ سيان .

وتعريفنا للتكرار هو انه حال التصميم الناقل لنفسه ، والذي بواسطته توجد الآنية مراحة بوصفها مصيرا . لكن اذا كان المصميريكون التاريخية الاصلية للآنية ، فان مركز نقل التاريخ لا يوجد في الماضي ، ولا في الحاضروفي ارتباطه بالماضي، بل يوجد في التارخ الصحيح للوجود من حيث هو ينبثق من مستقبل الآنية ، والتاريخ ، بوصفه حالا لوجود الآنية ، يلقي بعمق جدوره في المستقبل الذي هو المسوت حقا ، كامكان مميز للآنية ، مسع بند الوجود المستبق نحو كونه الملقى الفعلى ، مانحا بدلك الوجود الذي قد كان طابعه الاول في حضن

الزمان في المذهب الوجودي

التاريخ . والوجود - للموت الصحيح ، اعنى تناهي الزمانية ، هو الاساس المحجوب لتاريخية الآنية . والآنية لا تصير تاريخية في التكرار .بل على العكس ، لانها من حيث هي زمانية هي تاريخية ، ويمكنها بتكرار نفسها أن تعتنق ذاتهافي تاريخها ، لكن لا حاجة لعلم التاريخ من أجل هذا كله .

ونسمي « مصيرا » : الانتقال الـذاتي السنبق والمصمم للناس في اللحظة . وهنا يجد المصير المشترك اساسه ، اعنى تارخ الآنية في الوجد _ مع الآخرين . والمصير المشترك الحامل للمصير الفردى ، يمكن في التكرار ان ينكشف في ارتباطه مع التراث المتلقي . والتكرار يكشف للآنية عن تاريخها الخاص . والتأرخ نفسه ، والانفتاح الخاص به ، أو بالاخرى كشياب هذا الاخير _يتأسسان وجوديا في كون وجود الآنية ، من حيث هو زماني ، هو مفتوح تخارجيا .

والتاريخية الصحيحة الآنية هي ما حددناها انها تاريخية التارخ في التصميم المستبق . واذا تحركنا من ظواهر التارخ والتكرار ، المفروزة في المستقبل ، فاننا نستطيع ان نوضح لماذا تارخ التاريخ الصحيح مركز ثقله هو في الوجود اللى قد كان . لكن صارت الان اكثر غموضا الحالة التي فيها هذا التأرخ يمكنه _ بوصفه مصيرا _ان يفسح المجال للاستموار الكلي للآنية من الميلاد حتى الموت . أى صفر يمكن أن يصدرعن العودة الى التصميم وهل فعل التصميم هو فقط عنصر في سلسلة التجارب الحية ألا وهل الستمرار) التأرخ الصحيح يمكن أن يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أى شيء يتوقف كون مشكلة « تركيب » يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أى شيء يتوقف كون مشروعيتها ألا في النحث ، النحاء البحث ، المناعا ، يندرج في البحث عن الجواب قبل السيس المشكلة في مشروعيتها ألا في اثناء التحليلات الوجودية ، لم يظهر شيء أوضحمن كون انطولوجيا الآنية تنحو نحو التكيف مع الفهم العادي للوجود ولا بد من مهارة منهجية كبيرة لتقرير مصدر المشكلة ، الواضحة في الظاهر ، مشكلة تركيب « اتصال » الآنية ، ولنعيين الافق الانطولوجي الذى توضع فيه .

فاذا كانت التاريخية مكونة لوجود الآنية فكذلك الموجود غير الصحيح يجب أن يكون تاريخيا . واذا كانت التاريخية الزائفة للآنية هي التي تعين اتجاه مشكلة « اتصال الحياة » أو لو كانت وضعتها على نحو من شأنه أن تجعل من المستحيل الوصول الى التاريخية الصحيحة والى استمرارها (اتصالها) الخاص بها ؟ على كل حال ومهما تكن الامور، ، فأنه أذا كان عرض المسكلة الانطولوجية للتاريخ يود أن يكون كاملا، فليس من الممكن أغفال معالجة مسألة التاريخية الزائفة للآنية . » (١)

⁽ ٩) هيدجر : « الوجود والزمان » بند ٧٤ ، ص ٣٨٧ - ٣٨٧ ، ط ١١ ، توبنجن ، ١٩٧٢ -

وعلى غرار ما فعلنا بالنسبة الى الفصل السابق ، نقول في ايضاح هذا الفصل:

١ ــ ان الآنية يلقى بها فى العالم . وبهذه المثابة فانها تتوقف على « عالم » ، وتوجد مع الآخرين .

- ٢ وغالبا ماتضيع وسط هذا العالم الحافل بالاحياء والادوات .
- ٣ ولكنلها تفهم امكانياتها الوجودية ابتداء من التفسير الشائع بين الناس للانية .

} _ ومهما كانت هذه الامكانيات غامضة مشتركة المعانى ، تحتمل تأويلات متضاربة ، فانها مع ذلك معروفة على نحو ما . وليس في وسيع الفهم الوجودى الصحيح الافلات التام من هذه الامكانيات المنقولة التى تكون ترانايتناقله الخلف عن السلف . وابتداء من هذا التراث توجد الآنية وتصمم التصميمات المتعلقة بامكانياتها في الوجود .

٥ - بيد أن الآنية تسعى لاصالتها ، فتقوم بالتصميم الذى يفتح أمامها امكانياتها الحقيقية وان كان ذلك ابتداء وانطلاقا من التراث المائور المنقول اليها من السلف . وفي هذه العملية يحدث انتقال للامكانيات المتقبلة من السلف . لكن بقدر ماتكون الآنية مصممة تصميما صادقا وبقدر ما تفهم نفسها على أنها تصميم مسبق للموت - بقدر هذا تكون قادرة على الافلات من نووات الصدفة .

٢ - واستباق الموت ، اللى فيه ينكشف تناهى الآنية ، هو الذى يمكن من استبعاد اتخاذ امكانيات الوجود بطريقة عشوائية اتفاقية ان التصميم المستبق يجمع الآنية ويستنقلها من التشتت في التنوع اللا متناهي للامكانيات الموافقة الوجودها الخاص .

٧ - وبهذه الطريقة تعود الآنية الـ البساطة النسبية لمصيرها . والمقصود بالمصير Schiksal هو المجيء Geschehen الاصيل للآنية في التصميم الصحيح الذي وقعا لم تنتقل الآنية في امكان موروث ولكنه مع ذلك مختان .

٨ ـ وعن هذا السبيل فان الآنية _ وقداستبقت الموت وخضعت لسلطانه وصارت حرة تجاهه تكتسب القوة الزائدة Uebermacht لحدتها المتناهية في اختيار الاختيار ويمكن بهذا _ وقد اعتنقت عجز الموجود المسلم للوجودالملقى _ ان تصير ذا رؤية واضحة للموقف الذى توجد فيه ، رؤية لتلقلبات الاحوال السعيدة والشقية على السواء التي يمكن ان تصيبها ، وهي ليست الامكانيات المتضمنة _ في التراث المناسب او غير المناسب للمصير الخاص بالآنية.

٩ - والآنيسة ، بوصفها وجودا ـ فى العالم ، هي وجود - مع الآخرين ، ومجيئها هو مجيء مع - Mitgeschehen . والآنية والفيرلهما عالم مشترك ، ولهذا فان مجيء الآنية يتميل

الزمان في المذهب الوجودي

جوهريا بال « مع » . ومن هذه الجهة يسمى المصير المسترك . Geschichk . فالمصير المسترك هو المجيء المسترك ، مجيء الشعب ، والمصير المسترك ليس حاصل جمع المصائر الفردية كما ان « الوجود ــ مع » Miteinandersein ليس هو مجموع كثرة من الاشخاص ، والمشاركــة والكفاح يطلقان قوة المصير المسترك . فالمجيء الصحيح المليء للآنية هو اذن مصير . Geschick ومصير مشترك . Geschick ، هو مجيء في ومعجيلها .

الحسير الذي به تكون الآنية متاهبة لواجهة المضاهات ، هـو القوة الزائدة العاجزة للاستقاط الذاتي الحر نحو الموجود الخاطيء الخاص بالنداء الصامت للشعور وفي الاستقداد للقلق ، وبهذه المثابة فان للمصير تركيب وجودالهم ويتأسس في الزمانية ، والزمانية ، بوصفها تكرارا ، تجعل من المكن انتقال الامكان الوجود المتلقي في التراث والمختان في المصير ، ولا يتأتي مثل هذا الانتقال الالان ماضي الآنية ، بواسطة التكرار ، هو ماض متكدس Gewesenheit فالتكرار هـو الانتقال الهربع ، اعنى عودة امكانيات الآنية التي لا توجد بعد ان كانت موجودة . فائذا وجدت الآنية على هذا النحو فانها تتارخ . والتكرار الصحيح لامكان وجود منقول في الماضي المتكدس يتأسس وجوديا على التصميم المستبق الذي يختار الاختيار ويطلق سراح الاخلاص لما هو قابل للتكرار .

والتكرار يهب التصميم طابع الانتقال .وهذا الانتقال يمكن الآنية من الوجود صراحة على هيئة مصير. فاذا كانت التاريخية الاصلية للآنية تقوم في المصير ، فان ثقل التاريخ لايقول في الماضى ، ولا في الحاضر مع ارتباطه بالماضى، ولا في المجيء الصحيح للآنية الذي ينبثق من المستقبل .

١١ ـ وتاريخية الآنية لاتقول اولا على التكرار ، بل تقوم في الزمانية المتخارجة التي فيها يقوم المستقبل بدور اساسي ، بمعنى انه يجعل التكرار ممكنا .

11 ـ والآنية لا تتوجه الى الماضي لاستعادته ، او لوضعه فى علاقات أفسح وأكثر تفصيلا ، ابتفاء تمهيد الارض للفعل المطلوب انجازه ، وانما تتوجه الآنية الى الماضي من أجل تحريره وبالتالى تحرير نفسها . ونعنى بتحرير الماضى استخراج الممكن المحجوب فيه . ذلك أن الماضى اللهى خلفناه وراءنا لم يتحقق أبدا كله ، بل هوايضا جاء مستقبلا ، لان كل لحظة . . تنطوى فى داخلها على امكانيات لم تتحقق كلها أبدا ، ولا يمكن استنفادها أبدا . ولهذا فأن الآنية لا تتحرر الا بتحرير الماضى . أن الآنية من طبعها أنها لاتستطيع أن تتحرر الا فى الزمان وفى التاريخ ، وذلك ابتداء من امكانيات موروثة . وهذا التحرر الله أتى فى الزمان وفي التاريخ هو التكرار الصحيح للذات .

عالم الفكر ... المجلد الثامن ... العدد الثاني

٣ - الرحلة الثالثية

ما بعد ظهور ((الوجود والزمان))

وكما قلنا لم يصدر هيدجر الجزء الثانى من كتاب « الوجود والزمان »الذى صدر الجزء الاول منه سنة ١٩٢٧ ، وتوفي دون ان يصدره ، وغم انه عاش بعد ذلك قرابة خمسين عاما (١٩٢٧ ... ١٩٧٧) . وقد ذهب الباحثون في تفسير ذلك مداهب شتى ، فزعم البعض ان « المحاولة التي قام بها هيدجر لانجاز مدهب في الوجود خاص بالميتافيزيقا ، بواسطة انعولوجيا اساسية ، قد اخفقت ، ان هيدجر في القسم الثالث (من كتابه هذا) كان يود ان يدرك زمانية الآنية في وحدة تخارجاتها (المستقبل ، الماضي ، الحاضر) كيما يستطيع بدلك تغسير زمانية الآنية بوصفها زمانية فهم الوجود . لكنه لم يستطع اتمام هذه المحاولة . » (١٠) .. والتمس البعض الآخر في رسائله الصفرى ابتداء من « ماهية الحقيقة » المحاولة . » (١٠) بعض معالم الطريق لاكمال المحاولة .

والحق أنه لابد من الانتظار حتى المحاضرة التي القاها في ٣١ يناير سنة ١٩٦٢ في قاعة معاضرات جامعة فرايبورج في بريستجاو ،ونشرت عند الناشر ماكس نيماير في توبنجن سنسة ١٩٦٩ - كيما نجد هيدجر يستانف الحديث عن الزمان وعلاقته بالوجود . ولكن العلاقة ليست منصلة بين نهاية « الوجودوالزمان » وهذه المحاضرة بحيث تعد استمرارا له او بديلا عن القسم الثالث الموعود .

يبدأ هيدجر هذه المحاضرة بأن يتساءل :ما الداعي الى ذكر الزمان مقرونا بالوجود؟

ويجيب قائلا انه منذ بزوغ الفكر الاوروبي الفربي وحتى يوم الناس هذا فان الوجود معناه العضور Апиене . وفي هذه الكلمة معلم المحضور Апиене باليونانى ، يتحدث الحاضر والحاضر في التصور الهادى ، يؤلف مع الماضي والمستقبل مايميز الزمان . فالوجود ، من حيث هو تقدم للوجود ، يتعين بالزمان . ويكفي هذايثير في الفكر اضطرابا لن يهدا بعد . وهذا الاضطراب يتزايد اذا ما اخذا في التفكير وفي اعادة التفكير في هذه المسالة ، الاوهى : كيف وبأى مقدار يتم تعين الموجود بالرمان ؟

لكن كل محاولة لفهم العلاقة بين الرمانوالوجود ، بمعونة الامتثالات الشائعة والتقريبية للزمان والوجود ، لن تلبث ان تلتاث في عقدة من العلاقات .

اننا نذكر الزمان حين نقول : لكل شيءزمانه (أوانه) الخاص به . ومعنى هذا : ان

الزمان في المذهب الوجودي

كل موجود يولد ويدهب في الوقت المناسب ؛ ويبقى زمنا ما هو المدة المقدرة له . اذن لكل شيء زمانه الخاص به .

لكن هل الوجود شيء ؟ هل هو شيءله زمانه الخاص به ، مثل اى شيء آخر ؟

وقبل هذا كه ، هل الوجود كائن ؛ لوكان كائنا ، لكان موجودا ، ولصادفناه من بين الموجودات بوصفه واحدا منها . هـ له القاعـة كائنة . والقاعة كائن فيها نور . والقاعة المضاءة هى موجودة . لكن في كل هذه القاعة ، أين نجدال « يكون » ؛ لن نجد « أن يكون » فى أي مكان من هذه القاعـة ، أن لكل شيء زمانه ، لكن الوجود ليس شيئا ، ولهذا فانه ليس فى الزمان ومع ذلك فالوجود يبقى ، بوصفه حركة اقتراب من الوجود ، أعني بوصفه حاضرا ، متعيتــا بالزمان ، وبما يرتبط بالزمان .

وما هو في الزمان ، ويتعين هكذا بالزمان ، ينعت بأنه : زماني . فاذا مات انسات وغادر هذه الدنيا ، فاننا نقول عنه : انه ارتحل عما هو زماني . والزماني هو العارض ، العابر ، الفاني، المار في مجرى الزمان . ولفتنا تعبر عن ذلك بدقة فتقول : مايهلك مع الزمن ، لأن الزمان نفسه يمضى ويعبر . ولكن الزمان العابر دائمايبقي مع ذلك بوصفه زمانا . و « ان يبقى » معناه: « الا يزول » ، أي انه تقدم في الوجود ، أي حركة اقتراب هي دخول في الحضور وهكذا فان الزمان متعين بوجود . كيف اذن يمكن الوجود ان يستمريتعين بالزمان ؟ ان في استمرار الزمان العابر يتحدث الوجود وينطق . ومع ذلك فاننا لا نجد الزمان شيئا موجودا كسائر الاشياء الموجودة .

ان الوجود ليس شيئًا ، وتبعا لذلك فانه ليس زمانيا ، وبرغم ذلك فانه بوصفه وجودا في حضور ، فانه يتعين بواسطة الزمان .

ان الزمان ليس شيئًا ، وتبعا لذلك فليس بعوجود من الموجودات ، لكنه في مضيه يبقى مستمرا ، دون ان يكون هو نفسه زمانيا مثل الموجود الذي في الزمان .

الوجود والزمان يحدد كلاهما الآخر على التبادل ، لكن بحيث لا ينعت الوجود بانه زماني ، ولاينعت الزمان بانه موجود .

فاذا تأملنا في هــده القضايا شعرنا كأننانضل بين متناقضات .

ولقد وجدت الفلسفة مهربا من هذا ،وذلك بترك المتناقضات على حالها ، بل وبشحدها ومحاولة جمع المتناقضين في وحدة اوسع .وهذا المسلك يسمى : الديالكتيك ، وحتى لو قلنا ان الاقوال المتناقضة عن الوجود والزمان تجمع في وحدة أو يمكن ردها الى اتفاق في وحدة

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

تتجاوزها ، فهذا أيضا مهرب ، اعنى طريقايتجنب أو يتهرب من الامور المطلوب البحث فيها .

فماذا نفعل اذن ؟

علينا ان نتأمل بهدوء وتأن في هذه المسالة، ولنتساءل أولا : هل من المسموح لنا أن نقول عن الوجود وعن الزمان أنهما «شيئان»موضوعانموضع التساؤل ؟ لايصح هذا ، لان كلمة شيء تعنى : الموجود ، ولكن :

الموجود _ سؤال ، وليس موجودا

والزمان ـ سؤال ، وليس زمانيا

وعن الموجود نحن نقول: انه يكون. فاذاوجهنا نظرنا الى مسألة « الوجود » ومسألة «الزمان» فاتنا نبقى حدرين فلا نقول: الوجوديكون ، الزمان يكون ، بل نقول: يكون وجود (ثم وجود ، هاهنا وجود) ، يكون زمان (ثمزمان ، هاهنا زمان) .لكننا بهذا لم نفعل غير ان عكسنا الصيفة او عدلنا فيها: فبدلا من : « يكون » ــ نقول: « ثم ، ها هنا » .es gibt.

وعلينا الآن أن ننظر في « الهاهنا » es gibt ومن أجل هذا سنتأمل أولا في أثر الوجود حتى نتأمله في أخص خصائصه .

ثم نتأمل بعد ذلك في أثر الزمان ، حتى نتامله في أخص خصائصه .

ان الوجود هو حضور . فاذا القينا نظرناعلى الموجود الذي يتقدم في الحضور ، فان الوجود على انه « انتشار في الحضور » . والانتشار معناه الانبساط في الحضور ، اى الانفتاح . ومعنى ذلك الانطلاق والتحرر خارج الانرواء . فالوجود هو اذن تحرر في الانتشار في الحضور .

فمن ابن لنا الحقق في نعت الوجود بأنه حضور ؟ لكننا جثنا متأخرين بعد أن انتشر الوجود في الحضور . ولهذا فاننا ملزمون بنعت الوجودبانه حضور . وهذا النعت يستمد قوته الملزمة من تفتح الوجود بوصفه قابلا للتعبير عنه والتفكير فيه . فمنذ بداية الفكر الفربي عند اليونان ، فأن كل قول عن « الوجود » وعما « يكون » يبقى في ذاكرة تعيين للوجود يرتبط به الفكر ، هو تعيين الوجود بأنه حضور Anwesen من من من من قفل ينطبق أيضا على الفكر الذي يقود التكنيك والصناعة الحديثين ، وأن كان ذلك بمعنى منافقط . فبعد أن بسيط التكنيك الحديث سلطانه على الارض ، فإنه ليس فقط الاقمار الصناعية هي التي تدور حول الارض ، بل الوجود بوصفه حضورا يتكلم أيضا باستجوابه لكل سيكان الارض .

لكن الوجود بوصفه حضورا نحن لا نتقبله فقط فى الفكر الذى يحتفظ بذكرى حضور الكائن المتحرر من الانزواء ، مما كان صنيع اليونان . وانما نحن نتقبل حضور الوجود فى كل تأمل بسيط متحرر من الاحكام السابقة ، اذا كان يتعلق بالموجود اليسور لنا . والوجود الذى فى متناول ايدينا هو حال للحضور ، اى للانتشار فى حضور الموجود . واتساع مدى عدا لانتشار فى حضور الموجود . واتساع مدى عدا لانتشار فى حضور الموجود يتجلى لنابالشكل الملح جدا حين نتامل أيضا فى الغياب ، لأن الغياب هو الآخر يتعين بانتشار فى الحضور مرفوعا احيانا الى اعلى درجة وقوة .

لكن الفكر الفربى في بدايته اقتصر على التفكير في الوجود ، دون التفكير في « ها هنا » • es gibt.

وتاريخ الوجود يعنى مصير الوجود . وفي هذا المصير او المصائر يتجلى التوقف ، الذي هو العصر . ومن هنا قيل : مصير الوجود . وليس القصود هنا به « العصر » فترة مسن الزمان في مجرى ما يحدث ، بل اللمحة الاساسية في المضير ، اعنى : التوقف في كل مرة ، والتماسك من اجل ادراك الاعطاء ، اى من أجل الوجود .

ولكى ندفع الى الامام البحث في مصيرالوجود علينا ان نفكر بعمق فيما قلناه عن تحطم المدهب الانطولوجي في وجود الموجود .

ان افلاطون يصور الوجود على انه الصورة idea والمشاركات في « الصور » ، وارسطو بقول ان الوجود هو الفعل (لترجيا عمع و الأولان يقول انه الوضع positio ، وهيجل بقول انه التصور المطلق ، ونيتشه يقول انه ارادة القوة ، وهذه الآراء ليست وليدة المصادفة ، بل هي اقوال للوجود ، تجيب نداء يتكلم في انقلب الساكن في المصير ، وفي « ها هنا وجود » ، وفي كل مرة ينحبس الوجود في المصير اللي يفلت منه ، فانه يتحرر من الانزواء ، في الفكر بما فبه من امتلاء عصرى للتغيير ، والفكر يظل مرتبطابمنقول عصور مصير الوجود .

فاذا تأملنا الآن الماضي الذي البيداء من الحاضر، فائنا نفهم « الحاضر » على أنه ، هيو الآن ، في مقابل الآن الماضي الذي ليم يعد بعد بعد بعد به والآن المستقبل الذي لم يأت بعد لكن « الحاضر » يعني أيضا ان يكون حاضرا ، ان تشرف الحضور بين من من من من من كننا لم نعت النظر في الزمان من حيث ان الحضور بينهم بمعنى الماهية بيري من وارسطو يقول ان ما يكون في الزمان ويتقدم وهو ينتشر هوالآن الحاضرفي كل مرة ، والماضي والمستقبل امران لا موجود ان ، لكن لا بمعنى العدم المحض ، بل بمعنى شيء يتقدم وهو ينتشر ، لكن ينقصه شيء وهذا النقص هو ما يعبر عنه بقولنا : « لم يعد بعد » ، و « لم يأت بعيد » ، وكلاهما يحيك الى الآن الحاضر ، وفي هذه النظرة يبدو الزمان تسلسلا أو تتابعا) من الآنات الحاضرة لايكاد يذكر واحد منها حتى يختفي في الآن السابق ، ويطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على منها حتى يختفي في الآن السابق ، ويطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاثي

هذا النحوانه « ليس له غير بعد واحد » (نقدالعقل المحض ط أ ص ٣١ ، ط ٢ ص ٤٧) . وهذا هو الزمان مفهوما على انه الضربة تلو الضربة فى تلاوة الآنات الحاضرة التى نتصورها حين نقيس الزمان ونعده ، وذلك حيين ننظر فى الساعة اوالكرنوميتر ونرى موضع العقارب ، ونقول . « الآن الساعة هى العشرون وخمسون دقيقة » .بيد اننا لانشاهد الزمان فى وجه الساعة ، ولا فى حركة العقارب ، ولا فى الكرونومترات التكنيكية الحديثة . بل هناك ما هو اكثر من هذا : انه كلما صارت الكرونومترات اكثر دقة ، قل تفكيرنا في حقيقة الزمان .

فأين الزمان ؟ هل هو موجود ؟ وهل عو في مكان ما ؟

من الواضح ان الزمان ليس غير موجود .ومن هذا احطتنا فقلنا : ها هنا زمان . ذلك أن الزمان هو الحضور α فما هو الحضور α

ان الحضور هو المقام المستمر ، الذي مجيئة يهم الانسان ، وهو سكون يتقدم اليه ، والانسان يبقى دائما ذلك الذي ينظر الى مجيء من يدخل في الحضور ، دون ان يتنبه الى تقدم الوجود ،

وفى نفس الوقت يتجلى الفياب وكانه يعنينا ولان كثيرا من الاشياء لاتنتشر امامنا كما نعرفها اي بمعنى انتشار الحضور . فما مضى وعبرلا يزال مثل شىء كف عن الوجود خارج الآنا الحاضر . بل الوجود – الذي قد – كان (بوصفه وجود الماضي) ينتشر في ملاقاتنا وان كان ذلك على طريقته الخاصة .

لكن الغياب ياتى اليها أيضا بمعنى « ماليس حاضرا - بعد » ، أى بمعنى مجىء - المستقبل - الينا . وهذه العبارة : « مجىء المستقبل الينا» - صارت عبارة شائعة ، اذ نسمع الناس يقولون: « لقد بدا المستقبل بالفعل » ، وهدو تعبير غيردقيق ، لأن المستقبل لايبدا ابدا .

غير ان الزمان ليس في ذاته زمانيا ، وليس شيئا موجودا ، ولهذا لا يجوز لنا ان نقول ان المستقبل والماضي والحاضر معطاة « في نفس الزمان » ، ومع ذلك فانها تنتسب جميعا الى مجموع واحد .

...

أما قولنا: « مسافة من الزمان » فهو في الاستعمال العادى نتيجة قياس للزمان ، وبهذا القياس يتصور الزمان على انه حظ، وهو الزمان الأحادى البنعد ، ويقاس بالاعداد ، وبهذا المتصور الزماني على غرار المكان ،

الزمان في المذهب الوجودي

ولكن قبل كل حساب للزمان وفي استقلال عنه ، فان خاصية المسافة الحرة للزمان تقوم في تقديم المستقبل والماضى والحاضر بعضها لبعض للتلامس فيما بينها . وهذا التقديم للتلامس (١٠) Porrection هو البعد الرابع للزمان الحقيقى. ان الزمان الحقيقي ذو اربعة ابعاد : المستقبل ، الماضي ، الحاضر ، التلامس بينها . وهذا التلامس هو الذي يفتح الابعاد الثلاثة الاخرى بعضها على بعض .

. . .

ولا زمان بدون الانسان . ولكن ما معنى « بدون » ؟ هل الانسان هـو معطى الزمان ؛ او مستلم الزمان ؟ وان كان الاخير ، فكيف بتسلمه ؟

الواقع ان الزمان ليس من صنع الانسان ، كما ان الانسان ليس من صنع الزمان فليس ها هنا صناعة ، بل يوجد فقد اعطاء ، بمعنى تقديم للمس Porrection .

وهنا ياخل هيدجر في تحليل معنى ((الحادث)) Ereignis ، فيتساعل أولا : ما الحادث ؟ وما وحود الحادث ؟

علينا أولا أن نستبعد المعنى الشائع للحادث وهو أنه « ما يحدث ») « مايجرى » « مايتبع » وعلينا أن نفهم الحادث بمعني : المجيء إلى الذات ذلك لأن الإنسان منخرط في الحادث ، ومن هنا لا يمكن أن ننظر إلى الحادث على نه أما منا ولا في مواجهتنا) ولا على أنه ما يشمل كل شيء . أن الحادث يقتنى ، أنه أقتناء يقتنى ، وبالجملة :الحادث هو ما يستدعى أن يكون امتلاكا) هو ما يستدعى ألى الذات . وعلى حد تعبير هيدج والغريب : الحادث يستحدث das Ereignis ereignet يدع المجيء ألى الذات . وعلى حد تعبير هيدج والغريب : الحادث يستحدث

وهيدجر ها هنا _ على عادت دائما _يستفل التقارب اللفظى في الالمانية بين Ereignis الحادث وبين الفعل Ereignis (= يكتسب ،يقتنى).

فما يقتني من الحادث ؟ الانتساب بين الوجود والانسان .

. . .

وخلال هذا يستطرد هيدجر الى تحليل وجودى دقيق لمعنى: es gibt التى يقابلها فى الفرنسية il y a وفى الانجليزية there is وفى الايطالية وفى العربية حصوصا فى مؤلفات ابن رشد (١٢) ـ: ها هنا .

⁽١١) تعبير مستمار من الطقوس الدينية هين يقدم الكاهن قرباتا الى الجمهور للمسه .

⁽ ١٢) راجع ملاحظات نلينو في هذا الصند ، في كتابنا : ﴿ التراف اليونائي في الحضارة الإسلامية ـ ٤ ـ ص ـ ٢٩٤ ـ ـ ٢٩٦ . القاهرة ، ط ٣ ، سنة ١٩٦٥ .

فيبين ان هذا التعبير لا يقتصر على التعبرعن مجرد الوجود: فمثلا اذا قلنا في هذا الحوض سمك ، فما نؤكده هنا ليس مجرد « وجسود »السعمك ، بل هنا ايضا طريقة لتمييز هذا الحوض عن غيره من الاحواض: انه حوض فيه سمك ،اى يمكن ان نستخرج منه سمكا ناكله . وفي هذا تبدو علاقة واضحة بالانسان . وهذا يبدوبوضوح في بعض قصائد جورج تراكل G. Trakl وذلك حين يقول في مستهل قصيدته التي بعنوان: مزمور:

ها هنا ، es gibt نور اطفأته الرياح

ها هنا نزل على العشب ، يفادره رجل سكران بعد الظهر

ها هنا كرمة ، محترقة مسوادة ، واكواخ مملوءة بالعناكب

هاهنا حجرة بيضوها باللبن »

كذلك يقــول في قصيدة أخرى عنوانهــا :« من الاعماق »

« ها هنا حقل (۱۳) جذامات فیه یستقطمطر أسود

« ها هنا شجرة سمراء بقيت وحيدة .

« ها هنا رياح تهب صافرة حــول اكــواخخاوية . .

ها هنا نور ينطفيء في فمي ».

 $\bullet \bullet \bullet$

ونرجو أن يستريح القارىء ، في واحة هذا الشعر الجميل ، من وعثاء السفرة الشاقة. في تصورات هيدجر للزمان!

* * *

. . . 1

(۱۳) الجذامة : ما يبقى من الزرع بعد حصده .

أفاق المعرفة

مفهوم الزمن باين الاساطير والمائثورات الشعبية دراسة إشنولوجية

صفوت كمال

ما الزمن .. \$ اذا حاولنا الاجابة عن هذا السؤال التقليدى ـ الذى لم يطرحه تصور الانسان العادى بقدر ما طرحه الفكر الفلسغى ـسنجد أن اجابتنا عن هذا السؤال لابد أن تتجه أولا إلى البحث عن مدى ادراك الانسان « للزمن » خلال « حالات » الحياة المتابعة .

كما اننا اذا حاولنا استخلاص الاجابة من التصور الشائع في الفكر الانساني سنجد ان مفهوم الزمن - يرتبط بمفهوم « الحياة » يرتبط يمفهوم « الوجود » ، ومفهوم الوجود يرتبط بمفهوم « الفعل » أو «الحدث» يلتقى مع مفهوم « الارادة » . اللي يلتقى أيضا بمفهوم « الحرية » اللي التقى أيضا بمفهوم « الحرية » السلى

يتقابل مع مفهوم « الجبر » ، ويرتبط في نفس الوقت بمفهوم « الاختيار » .

وهكذا سينجد انفسنا في دائرة التساؤلات والشروح والتفاسير تحاول أن تحدد تعريفا منطقيا عن « الرمن » هل هو زمن الانسان أو زمن الكون . . . ؟ أو هل هو زمن الجماعة المرتبطة بمكان أو المتناسلة في « جنس » أو زمن « الجماعة » «الانسان» دون تحييز في « مكان » أو تنميط في « عرق » باعتبار أن « الانسان » (طراز) خاص متميز عن غيره من الكائنات ؟

واذا جعلنا هذه الاسئلة تدور في حلقة واحدة ، بدايتها هي نهايتها ، وجدالها الهابط هو في غاياته جدل صاعد ــ ومغاير إلى حد ما

لمفهوم الجدل الهيجاى - ومشله في ذلك مثل وجود الانسان نفسه . . . من تراب الى تراب ، ومن ازل بلا بداية الى أبد بلا نهاية . . . حيث لم يكن شمس ولا زمهرير وحيث لم يكن ولن يكون الا ما أراد ويريد رب العالمين . .

واذا نظرنا الى الزمن من خلال التراث والماثور (١) وهما حصيلة المعرفة البشرية اللذين ابدعهما الانسان تسجيلا لوقائسي حياته ، ووصفا لمواقفه ازاء جربة الحياة ، وتعبيرا عن انفعالاته ، سنجد أن الزمن . . . هو « المقياس » الذي ابتدعه الانسان في تصور هندسي لمتغيرات حياته . . . وهو العلاقة الرياضية التي استنبطها من واقع ما يحوطه في عالم الارض وعالم السماء .

فالزمن ، هو الايام في تتابعها وهو الدنيا في شموليتها للكون والطبيعة والانسان وكل الكائنات . سواء ما عرفه بحواسه وبخبرته العلمية التطبيقية ، او ادركه بفكره وعرف علله المنطقية ، أم تصوره بخياله او باطن وجوده بمشاعره ...

ومن ملاحظات التغيرات المتكـــررة

والمنتظمة في السماء ذات البروج ، والتغيرات الحادثة في الطبيعة المتزامنة مع هذه التغيرات اوجد الانسان علاقة بين عالم السماء بأجرامه وسحبه وامطاره ، وعالم الارض بنمائه ، وبين حيا 4 هو من ميلاد وموت .

وارتبط مفهوم الزمن في تصور الانسان منذ مراحل الحياة الانسانية الاولى بعالم التغيرات الذي يحوطه ويعايشه . فكل ما حوله في تغير مستمر . عالم السماء بكل ما فيه من كواكب وقمر وشمس تبزغ وتأفل . والرياح والسحب والبرق والرعد والامطار في حالة مد وجزر متتابعة ، والانهار تفيض وتغيض . . . كل يبدو ليختفى ، ثم يبدو من جديد . . . وتوقف الانسان ليتأمل ذا ه ومتغيراتها من ميلاد وكهولة وشيخوخة وموت ـ ازاء عالم الموضوع المتغير في نظام . . .

ومنذ لحظة وجود الانسان على الارض مع لحظة السقوط والخروج من الجنة - كما تصورها الانسان بفكره وسجلتها الكتسب السماوية (٢) ، ما زال الانسان في حيرة من

⁽١) راجع العلاقة بين التراث والمانور في بنية الثقافة بدراستنا ، مناهج بحث الفولكلور العربي بين الاصللة والماصرة ، مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس العدد الرابع (ابريل ، مايو ، يونيه ١٩٧٦ م) ص ١٧٣ - ٢١٠ .

⁽٢) راجع قصة خروج ٢دم وحواد من الجنة بعد انوسوس لهما الشيطان ليعصيا امر ربهما ويآكلا من الشجرة التي امرهما الله الا يقرباها ... وهصيا امر ربهما فاخرجهماالله كما اخرج ابليس من الجنة . (اهبطوا بعضكم لبطي هدو ، ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين . قال فيهاتحبون وفيها تموتون ومنها تخرجون) انظر القرآن الكريم ، سورة الاعراف ، الآيتان (٢٢ ـ ٢٥) ، وكذلك انظر سورة البقرة (الآية ٣٦) ، وسورة طه (الآية ١٢٢) .

كما نلاحظ ان الصياغة البشرية لهذا الحدث في سفرالتكوين تقول: «وقال الرب الاله هو ذا آدم قد صاد كواحد منا عادفا الخير والشر . والآن لعله يعد يده وياخذ من شجرة الحياة ايضا وياكل ويحيا الى الابد فاخرجه الرب الإله من جنة عدن ليعمر الارض التى اخذ منها » بل انالرب ظل يخشى من أن يسطو الانسان على شجرة الخلد خلسة ، ولذلك فقد جعل « لهيب سيف متقلب لحراسة طريق شجرة الحياة » (سفر التكوين ٢ ٢٢ : ٢٢) .

انظر ايضا فعمل « عصر الحياة الاولى » من كتابجيمس فريزد ، الفلولكلود في المهد القديم ، ترجعة نيك ابراهيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٢ ج (١) . وقد حاول فريزد في هذا الكتاب (١٩١٨) ان يضع في الاعتبار (النتائج) التي توصل إليها اشهر النقاد فيما يختص بتاليف اسفاد العهد القديم المختلفة وتاديخها . « ذلك انني اعتقد ان كثيرا من المتناقضات في الكناب المقدس ، لا يمكن أن تقبل تفسيرا منطقيا وتاديخيا معقولا الا في ضوء هذه النتائج » .

[«] فریزر (ص ۲۶۰) ۰

تقییم وجوده الآنی ، ودهشته ازاء المتغیرات التی تحوطه وتشمل کیانه . وسعی الانسان الی محاولة معرفة سر هذا التغیر ، وعلل هذا النظام الذی تخضع له کل الکائنات التی عرفها وادرکها، وتلك التی لم یعرفها وافترض وجودها .

وفى محاولة الانسان المستعرة للكشف عن « المجهول » والقوى التى اهتدى اليها بحدسه الفطرى كعلة لهذا التغير ، ثارت فى نفسه دوافع القلق من واقعه والخوف «من مصيره » بعد الموت . فهو الكائن الوحيد الذى يدرك أنه يذهب ولا يعود . فسعى الى البحث عن سر . . . « المصير » .

وظلت محاولة الانسان مند مراحــل « التاريخ الانسانی » الاولی هی محـاولة مستمرة لتقریب المرئی فیکون ملموسـا ، و « العبث » بما تلمــه یداه لیعرف « بنیة » ما یدرکه ، وتحویل المحســوس لیکــون « مفهوما » ، وجعل الفرضی والتصوری ممکنا .

البحث عن الخلود:

حاول الانسسان بتصبوراته التجريدية واجتهاداته التجريبية أن يخرج من ((نسق التغير)) الى ((نسق الثبات)) . ويحبا في شباب دائم بلا شيخوخة (٢) ، ولا نناء ... او أن يكون ذهابه في رحلة الموت ، هو ذهاب

لعودة من جديد ، أو في شكل آخــر مغاير لطبيعتــه المتماثلـة مـع طبيعة الارض التــى تحتويه .

وتطلع الانسسان الى الهروب من الشيخوخة نسيج كيانه ـ ومن الموت ـ غاية وجوده ، بأمل أن يعثر على ما يهبه الخلود والشباب الدائم ، ليخرج من حلقة التغير الحادث الى حالة الثبات « المستمر » والهروب من مصير الفناء الى حالة « البقاء».

فابتدع بفكره التلقائي ونظره الغطرى اساطير تدور احداثها حول فكرة امكانية البقاء بلا وهن ... فكانت رحلة «جلجامش» للقاء « اتونبشتيم » ـ الخالد ـ هي رحلة البحث عن سر الخلود واكسير الشباب الدائم،

ومن « اتو ـ نبشتيم » عرف موضع النبات الذي ينبت في اعماق المياه ، فاذا اكل الناسمنه (يعود الشيخ الى صباه كالشباب) وروى الاسطورة بوقائعها الملحمية ـ كما دونها الاولون باقلام الكتبة السومريين والبابليين على الواح الطين قبل (. . .) عام) اليم تساعده احجار ثقيلة ربطها في قدمية على الغوص دون ابطاء . الى أن وجد النبات نقطع الاحجار الثقيلة من قدمية وخرج من البحر الى الشاطىء ومعه النبات الذي اذا

⁽ ٣) ((الشبيخوخة)) طور من اطوار الحياة وظاهرة منظواهرها ، اذا بدات فهى مستمرة وبطريقة غير ملحوظة مثل الزمن . وهى اذا بدات لا تعود الى شباب)) . انظر د .فاطعه الغرباوى ، الشيخوخة ، هل هى مرض . ١٠ ، مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس ، العدد الثالث ، وزارة الاعلام/ الكويت ، (اكتوبر ، نوفعبر ، ديسمبر ١٩٧٥) صفحة (١٠٠ – ١٣٢) وانظر ايضا دراسة الدكتور عبد المحسن صالح)) شيخوخة الكون ، صفحة ٧) - ١٠٨ من نفس العدد .

^()) طه باقر ، ملحمة ((كلكامش)) منشورات وزارة الإعلام / الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م .

اكل الناس منه يعبود الشيخ الى صباه كالشباب . (o) .

وجلجامش في صراعه اللحمي ضد الشيخوخة الرمن القادم بالموت ـ ومحاولته الدرامية للهروب من الموت اللي قضى على صديقه «انجيدو » لايهدف من ذلك الي منفعته المداتية ، بل هو يغالب الحياة من أجل أبناء مدينته «اوروك » . فحينما حصل على النبات الذي يهب الشباب الدائم لم ياكله احتفظ به أولا ليقدمه الى سكان «اوروك » ولياكل هو منه بعد ذلك في آخر ايامه حتى ولياكل هو منه بعد ذلك في آخر ايامه حتى رحلات مفامراته قبل ذلك مع صديقه انجيدو وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز منهما تفوق قدرة غيرهما من الناس .

فتروى بعض نصوص الملحمة انه : ــ

(بعد سغر عشرين ساعة مضاعفة تبلغا بقليل من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة وقفا ليمضيا الليل) .

ثم انطلقا سائرين (خمسين) ساعـة مضاعفة اثناء النهار .

وقطعا مدى سفر شهر ونصف الشهر في ثلاثة أيام .

وحفرا بئرا وتقربا الى الاله « شـمش » (٦) .

نفس المعدل من الزمن والمسسافة (عشرون وثلاثون ساعة مضاعفة) نلحظه في رحلة العودةمع « اور _ شنابي » الملاح اللى سبق ان اوصله الى _ اتو نبشتم الخالد _ وبعد ان حصل على النبات العجيب : _

(ثم قال : یا اور ۔ شنابی ۔ ، ان هذا النبات عجیب

يستطيع المرء أن يستعيد به نشاط الحياة

لأحملنه معمى السي « أوروك » ذات الاسوار

وأشترك معى (الناس) ليأكلوا منه

وسيكون اسمه : « يعود الشيخ الى صباه كالشباب » وأناسا كله (في آخر أيامي) حتى يعود (شبابي) .

(ه) هذا النوع من طرق النوص بمعاونة حجر لقيلكان شائعا الى عهد قريب بين النواصين في منطقة الخليج حينها كان ابناء الخليج يغوصون لحصاد المحار الكامن فيه اللؤلؤ في اعماق اليم .

وهذه الطريقة من طرق الفوص تسمى « حثجاري »نسبة للحجارة التى يعتمد عليها الفواص في نزوله الى قاع البحس .

ـ انظر ، صفوت كمال ، مدخل لعراسـة الفولكلورالكويتي ، وزارة الاعلام / الكويت ـ الطبعة الثانية ١٩٧٣ . ص ١٦٠ وما بعدها .

س راجع ايضا:

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf, pp. 156-158.

(٦) طه باقر ، ملحمة كلكامش ص ٨٥ -

والسافة التي تقطع في الساعة البابلية المضاعفة تبلغنحو فرسخين وبالضبط ١٠٠٨ كم وتكون مسافة ثلاث مرات خمسين ساعة مضاعفة نعو ١٦٠٠كم ، وهي المسافة التقريبية بين بلاد بابل ولبنان (الادد) .

ثم سارا وبعد أن قطعا عشرين ساعة مضاعفة تبلفا بلقمة من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة توقفا ليبيتا الليل

وأبصر جلجا مش بثرا باردة الماء (٧) فتورَرَدَ (نزل) فيها ليفتسل في مائها فشمت الحية شدى (نفس) النبات فتسطلت واختطفت النبات ثم نزعت عنها غلاف جلدها

وعندئد جلس جلجامش واخسد ببكي حتى جرت دموعه على وجنتيه

وكلم « أور ـ شنابي » الملاح قائلا :

« من أجل من يا » أور سشنابي « كلت يدأى . . ؟ (٨)

وبتاثير ذلك النبات السحرى استطاعت الحية ان تجدد شبابها بنزع جلدها كل عام .

وتتضمن الحكايات الخرافية لدى بعض الشعوب تصويرا للحية بانها حارسة الكنز أو التي تحمل في فمها الجوهرة النادرة . كما ترميز أيضا بقدرتها على انهاء حياة الانسان كرمز للشر الخفي . . . واتخاذ الموقف الدرامي (انتحار كليوباترا) كناية عن ذلك .

كما كان يقال أن سحر جمال وحيوية كليوباترا كان يرجع الى أنها كانت تشرب المنبيد المداب فيه جبات اللؤلؤ ، وبدلك حافظت كليوباترا على حيوية شبابها .

كما افترض بعض الباحثين أن (زهرة الخلود _ The Flower of Immortality) الخلود التي غاص جلجامش لاقتطافها من أعماق اليم هي محارة اللؤلؤ .

كما الخلت الأفاعي رمزا للحماية من المرض والشيخوخة والموت في البحرين مديما ما كانت توضع افعى في اناء من فخار وتدفن تحت مدخل البيت ، واحيانا يوضع مع الحية لؤلؤ لتحمي سكان البيت من المرض والموت (1) .

وتروى حكايات لبعض الشعوب البدائية ، وبخاصة في افريقيا ،ان هبة الخلود السعيدة التي تتحقق من خلال عملية بسيطة تتمثل في تغيير الجلد بانتظام في فترات ثابتة كان يملكها الانسان ولكنها تحولت عنه السي الكائنات الدنيئة نتيجة حدث غير سعيد ، فاكتسبتها نتيجة ذلك الحيات وسرطان النهر والسحالي والخنافس ، وإن الجنس البشرى كان يستحوذ بحق في وقت ما على تلك الهبة ولكنه ضيعها بسبب حماقة امراة عجوز ،

وتضيف رواية اخرى عن أهالي جزيرة « نياس » أن الحيات أكلت السرطان النهرى الذي يغير جلده ولا يعوت ، لهذا فأن الحيات لاتموت كذلك ، بل تغير جلدها (١٠) .

والخلود والشباب الدائم كأنا دائما مطمع الانسان . ونظر الانسان للشيخوخة والموت على انها ماساة الانسان ، وهذا ماظهر بشكل واضح في الاساطير الاغريقية ، باعتبار ان وجود الانسان منيذ اليداية هيو وجود ماساوى ، وسوف نعرض لذلك فيما بعد .

 ⁽ ٧) هذا لم يحفر بترا للتقرب الى الآله «شمش »كما في النص السابق بل وجد بترا ونزل فيها ليفتسسل
 « وفي هذا » الموقف النزول في الماء ينشأ الموقف الدرامي، ملامحه الانسانية الماساوية .

^{. (} ٨) طه باقر ، ملجمة «جلجامش » ، ص ١٤٩ - ١٥٠ -

Bibby; op. cit., pp. 164-165

⁽١٠) راجع حكايات تفيير الجلد ، فريزر ، الفولكلور في العهد القديم ، ص ١٢ - ٧٢ .

رحلة الموت:

هذا الموقف نجده بشكل مغاير في مصر القديمة ، فالانسبان المصرى لا يهرب من ألموت او يرفضه ، ولا يوجد صراع بين الانسان والتعر الذي فرضته عليه الآلهة . والانسان في مصر القديمة محب لآلهته ومحب للحياة . لذا كانت فنونه المعمارية وتصاويره الحائطية الانسان والهته . فالهته دائما حانية عليه ، ترسل له الشمس والدفء والنماء ، وماء النيل يأتي بانتظام لا تبخل به ايزيس او بحجبه اوزوریس او بحرضان حابی (اله النيل) على منعه عن شعب مصر . وحورس يرعى الارض والشعب ، بل هو الذي يحمى ابناء النيل من غضب «ست» الذي ياتي بالتيفون ... ورع وآمون وآتون ثلاثي آخير رمزه قرص الشيمس وأشعتها ليم يخدلوه في يوم من الايام .

ورحلة الموت عند المعربين هي « رحلة تمجيد في الافق » ولا يجيء « لفظ الموت في نصوص الأهرام الا في صيفة سلبية ، أو عندما يطبق على عدو . وأنا نسمع مرارا وكرارا أن « الموتى يعيشون » أنها حياة لحياة . وما الموت الا استمرار لحالة التغير المتكرر في كل ما يحوط الانسان .

وفى نصوص الأهرام نجد عبارة « انك لم ترحل ميتا انك رحلت حيا)) • وكذلك نطالع « ابها الشخص الغضى بين النجوم التى لا تغنى ، انك لا تغنى الى الابد » (١١) .

وحاول الانسان المصرى ان يتغلب على فناء الجسد بتحنيطه وحفظه ، ليحتفظ

الجسد ببنيته الكونة من الد «كا »والد « با » والد « با » والد «خو » الى يوم الحساب . . (١٢) .

والموت هو حالة تغير في الحياة وليس انتهاء حياة . فهو رحلة الوصول الى البر أو « الرسو » وهو ايضا الحياة الأبدية بلا تغيرات . حياة بلا جور كل ما فيها عدل وخير « انك تصعد ، انك ترى حاتحور ، ان السوء قد طرد ، ان الجور قد اكتسح ، قسام بدلسك اللين يزنون بالموازين يسوم الحساب » (١٣) .

فلا خوف بل طمانينة ، وبذلك ينتقل الانسان من حالة الى حالة اخرى فى حياة متواصلة (انك لا ترحل ميتا ، انك ترحل حيا) كما تقول نصوص الأهرام . فالزمن ومن متصل ، المستقبل هو امتداد للحاضر بلا تقطعات . . . ورحلة الانسان من الشرق الى الغرب حيث المقابر . . . هي نفسها رحلة الشمس من الشرق الى الغرب ، فى مركب الشمس التي تعبر النيل حيث الرسو لمراصلة حياة متجددة دائما .

ومن الشمس تعلم الانسسان المصرى حساب الايام والسنين ... وقسم اليوم الى ١٢ ساعة ليل وقاس حساب الساعات بالمزولة وبظل المسلة على الأرض وباستخدام آنية فخار (clepsydra) مدرجة جوانبها بخطوط ، ويتسرب منها الماء في هدوء من خلال فتحة صفيرة . ومعدل سرب الماء هو مقياس الساعات . وبخاصة في الليل .

ومن حساب الأيام جعل العام ٣٦٠ يوما ، والخمسة إيام أو السبت في السنوات

⁽ ١١) برستيد ، تطور الفكر الديش في مصر القديمة ، ترجمة : زكى سويدان ، دار الكرنك ، القاهرة ، ١٩٦١ ، ص ١٢٩ - ١٤٠ ،

⁽١٢) انظر : احمد كمال : (علوم وعوالد وصنائعواحوال قدماء المعربين) . طبع بمطبعة مدرسية الفتون والصنائع المخديوية : ببولاق في سنة ١٣٠٩ هـ .

⁽١٢) انظر ، برستيد ، نفس الرجع ، ص ٣٤٧ .

معهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشمية

الكبيسة أيام أعياد ، وجعل بداية العام هو ظهور كوكب الشمرى (sirius) في أبهى لمعانه وهو رمز الالهة ايزيس أيضا .

وفصل الفيضان (Akhit) هو الفصل الاول من السنة ، ثم موسم الحرث والبدر وموسم اللهاب (Perit) حينما تجفالمياه وتدهب ويبدأ الحصاد وهو موسم (shemon) فالسنة ثلاثة أقسام كل قسم } شهور تبدأ

معالفيضان في اغسطسس . . ووحدة القياس هي عشرة ايام واليوم العاشر عطلة من العمل (١٤) . ومن هذا الحساب الدقيق اشتقت نظم التقويم في ما بعد على مختلف العصور الى تقويمنا المعاصر (١٥) . أما التقويم العربي فكان يبدا من غروب الشمس الى غروبها كساعات اليوم . . .

والشهر يحسب تبعا لدورة القمر من هلال الى محاق ... (١٦).

(15) انظر الغصل الخاص بالزمن عند قدماء المعربين ص ، ٣١ ــ ٤٤ من كتاب .

Montet, Pierre, Everyday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Pub.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, 1958, Paul Hamlyn

وكذلك راجع التقويم القبطى المعرى القديم وارتباطه غترات العمل فى الزراعة من حرث وبدر وري وحصاد ، وتغييرات المناخ من حر وبرد ورياح وامطار ، وكذلك العبارات السائدة المرتبطة بمسميات الشهور مثل : (هاتور ابو الدهب المنثود « كناية عن أنه فى شهر هاتور تتم زراعة القمح . .) وكياك صباحك مساك حيث يوافق هذا الشهر اواخر شهر ديسمبر ويحدث اقصر طول للنهار . (ابراهيم شعلان ،الشعب المصرى من خلال امثاله العامية ، الهيئة الماسة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٢ ، ص : ٢٠٦ - ٢١٣ .

(١٥) وقد قلد الغرنسيون ايام التقويم المعرى فيايام التقويم الغرنسى للثورة (١٧٩٣ - ١٨٠٥) وببدا حسابه من ٢٢ ديسمبر ١٧٩٣ وقسمت فيه السنة الى النرعشر شهرا ، والشهر ثلاثين يوما ، وعرفت الايام الخمسة الباقية بايام الشعب وجعلت أعيادا ، وفي السنوات الكبيسةعرف اليوم الزائد وهو آخر ايام السنة بيوم الثورة ، وقسمت الشهور الى ثلاث عشريات ، وجعل اليوم العاشر في كل منها يوم عطلة . (الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم القاهرة ، ١٩٦٥ م ص ٥٣٨) .

(١٦) وقد وضع عمر بن الخطاب سنة ١٧ هـ التقويم الهجرى وقد بدأ في ١٦ يوليو ٦٢٢ م . ويبدأ من شهر المحرم وينتهى بدى الحجة .

اما التقويم الميلادى فانه يرجع الى التقويم الرومانىالذى وضعه (بومبليوس) (Numa Pompilius) النى ملوك روما وجعل شهر فبراير ٢٩ يوما يضاف اليه يوم آخر كل اربع سنوات ليكتمل الالبين يوما . ولكن بعد ... عام في عام (٢)م) حينما تقلد اوكتافيوس حكم روما ومنج لقب افسطس امبراطور روما في النصف الثانى من القسرن الأول قبل الميلاد ، فغد اختار الشهر الذى يلى شهر يوليوالمنسوب الى عمه يوليوس قيصر (Julius Ceaser) وجمل شهره كشهر يوليو واحدا والالبين يوما . واخذ اليوم الزائد الواحد والثلاثين من شهر فبواير وبذلك اصبح فبراير ومم ، وكل اربع سنوات ٢٩ يوما . . .

واسماء الشهور والايام بل اسماء التقاويم (مثلالتقويم الجريجورى المتبع للآن في السنة الميلادية) ، ارتبطت بعناصر من التراث الاسطورى واسماء الآلهة التي يرمز لها بالظاهرات الكولية وبخاصة اجرام السماء المتحركة كالشمس والقمسر والمربخ وعطارد والمسترى والزهرة وزحسل ومن اسسمائهاالافريقية والرومانية والجرمانية اشتقت اسماء ايام الاسبوع. كما ارتبطت بمعتقدات واحتفالات .

- داجع: _
- Chaundler, Christine, A Year Book of the Stars, London 1956 A.R. Nowbray & Co. (1)
 - ,, ,, A Year Book of Legends, London 1962, A.R. Mowbray Co. (1)
 - , ,, A Year Book of Folk-lore, London 1959, A.R. Mowbray & Co. ()
 - ()) كريمر ، اساطي سومر واكاد ، في اساطير العالم القديم .
 - (ه) الموسوعة العربية الميسرة ، ص ٥٢٨ .

زمن الصراع مع القدر ٠٠٠

والزمن في الأساطير اليونانية - زمنان ،
زمن حياة الانسان على الارض ، وهو و زمن
الصراع مع القدر ، وهو حاضر ملىء بالمعاناة
... وزمن آخر هو زمن الموتى .. حيث يكون
المستقبل في زمن الأحياء هو حاضر في (عالم
الموتى) ... وحياة الانسان مقدرة عليسه
تقديرا ... والانسان نفسه هو موضوع
الصراع بين الآلهة ما بين معاون له وبين معاد
له ... ووجود الانسان ، هو زمنه الحاضر
ليحقق ما يريد وفق ارادة الآلهة التي انتخبته
يخرج فيه من ارادة الآلهة التي حددت ما
يعانيه في حياته ...

وعالم الأموات . . . حيث ارواح الاسلاف تشرف على هذا الصراع وتعلمه دون انتتدخل فيه . . والعارفون والكهان يمكنهم التنبوء بما سيحدث للانسان في حياته . . . فحياته هي تطبيق لما هو مفروض من قبل في عالم الآلهة الذي تدركه احيانا ارواح الموتى . . .

والأساطير اليونانية كما تسجلهاالاعمال الأدبية القديمة التحمل في مضمونها وموضوعاتها فكرة الصراع الصراع في عالم الآلهة اوصراع الانسان مع الانسان في عالم الانسان الانسان وهو صراع عالم الانسان معددة بافعاله درامي يعبر عن أن حياة الانسان محددة بافعاله المقدرة من قبل وهو قدر موجود في زمن الانسان المرتبط بوجوده الواقعي بين الميلاد والموت .

ومن خلال العرافين عرف الانسان قدره ، فلذلك يحاول أن يخرج عنه ويهرب منه في غربة ملحمية ويومية . « وكان الأساس

الاسطورى للفن الاغريقى بصفة عامة ، هـو انساني وتاريخي فى جوهره ، الى درجة إنه كان يبرز ما هو فعلا موجود فى الحياة α . . (١٧) .

نظمهما هوميروس حوالى القرن التاسع قبل الميلاد ، تصويرا رائعا لما افترضه الانسان الاغريقى قديما من تصورات لعالم الاجرام السماوية والظاهرات الطبيعية المختلفة . ووصفا للعادات والتقاليد والمعتقدات والطقوس التى كانت تمارس في تلك العصور التى تناولتها

وتتضمن الالياذة والأوديسه ، اللتين

ووصفا للعادات والتقاليد والمعتقدات والطقوس التي كانت تمارس في تلك العصور التي تناولتها الملاحم الأدبية ، بما فيها من صيغ ادبيسة شعبية ومأثورات ثقافية ، ما زالت مصدرا مباشرا من مصادر التعرف على مقومسات الثقافة الانسانية ، في حضارة من اقسلم الحضارات التي اعطت المعرفة البشرية مجالات البحث ورؤى فكرية لعالم الانسان والطبيعة من تصورات ميتافيزيقية .

وتتميز الاساطير الاغريقيه بأنها وصلتنا في صيغ أدبية ، وأثبتت بالتدوين وتلقت القدر من التقنين الذي قدر لها في ذلك الأوان مجموعة من الاساطير الاغريقية هي التي تضمنتها الاشعار الهومرية التي كان موضوعها الرئيسي اعمال الانسان الفاني ومتاهبه (١٨) .

واذا استطردنا في موضوع المدوت « باعتباره هو نقطة التماس بين زمن الانسان النسسى في التقويم الارضي ٠٠٠ وبين زمن الكون في الابد نجد ايضا مقولة البقاء بعدالوت في ازدواجية بنية الانسان بين الجسد والروح . . فالموت هو موت للجسسسد « لا تحنيط الجسد » والحياة هي حياة ارواح الموتي ٠ وفي منازل الأموات يستطيع المرء أن يتحدث مع

⁽١٧) مايكل ه . جيمسون ، اساطي اليونان القديمة، ص ١٩٧ - ٢٤٤ من كتاب اساطير العالم القديم ؟

⁽١٨) انظر: جيمسون ، المرجع السابق ، ص ٢٠٠ ،و ب توماس بلغينش (Bulfinch) عصر الاساطي ترجمة ، رشدى السيسي ، مراجعة محمد صقر خفاجة ، النهضة العربية ، القاهرة / ١٩٦٦ ٠

مغهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

ارواح الموتى ووجودهم يكون كالحلم ... ويمكن للانسان ان يتحدث معها ، ولكسن لا يلمسها « فيقسول اوديسيوس » وتاقت نفسى الى ان تمسك بروح أمى الميتة واحتضنها ، فوثبت نحوها ثلاث مرات ، وأمرني قلبى بأن امسكها ثلاث مرات ، وافلتت من ذراعي اشبه بالشبح أو الحلم . فزاد الألم حدة في قلبى .

ولما قلت لها ، كيف هذا يا اماه ... ؟ ما انت اذن سوى شبح ارسلته ملكة الموتالي ..! اجابتني أمي ..: (هذا شأن الأموات يا ولدى ، فلا تبقى لهم لحومهم وعظامهم التى تلتهما قوة النار . وأما أرواحهم فهى كالأحلام تطير هنا وهناك) (١٩) .

وفى انيادة فرجيل (٧٠ - ١١ ق٠م) التى تعتبر المدخل والمر بين عصر الولنية والعصور المسيحية يدور حوار ممائل في مساكن الموتى بين اينياس وروح أبيه انخيس ، ويطلع انخيس ولده اينياس على أمور قادمة ، واضاء روحه برغبة الى المجد ثم أراه الحروب التي سيشتبك بها ، وكيف يجب أن يكابدها أو أن يتفادى الشرور القادمة أذا أمكنه ذلك) (٢٠) ، وحاول اينياس أن يحتضن والده ويعانقه ، ولكن ذراعيه لم تحتضنا سوى خيال غير ذي جمعل (٢١) .

وفى رسالة الغفران للمعرى ، والجحيم لدانتي نجد مواقف مماثلة ... كما يتجدد

هذا الموقف نفسه في أعمال أدبية عديدة . فنجد على سبيل المثال ، حضور الروح الى العالم الارضي في « هاملت » ، حينما تطالبه روح أبيه بأن يثأر لمقتله .

وقدرة الأرواح على معرفة المستقبل يجعل المستقبل (حدثا حاضرا) في عالم الأموات يرونه يقدرة خاصه .

فالستقبل بالنسبة للأموات (موجود بالفعل) في زمان غير زمان الأحياء ووجوده هو تزامن للحاضر ، واستباق ارواح الموتى للاحداث) هو بمثابة النبوءة للعرافين والكهنة ، فالزمن في النبوءة « خارج » ادراك الانسان ، وهو اتصال الحاضر بالمستقبل واستباق آني للاحداث بالنسبة للمتنبىء الذي يملك القدرة على الرؤية المستقبلية . . لما هو كائن وان لم يتحقق بعد في الزمن الانساني . . .

والزمن كحدث يرتبط بالكان ، والزمان والكان يتحدان في (الفعل) فينشأ الزمان في الكان ، وبعلو الحدث بالكان الى الزمان .

وعلاقة المكان بالزمان ، والزمان بالكان ، هو موضوع آخر عالجه الفكر الغلسفي منذ القدم (۲۲) .

والحديث عن الفكر الملحمى والزمن في الادب الاغريقى ، لا بد وان يتبعه بشكل ما

⁽ ۱۹) أوديسنة هوميروس ، ترجمة أمين سلامة ، دارالأدباء ، القاهرة ، ١٩٦٠ ، جـ ١ ، ص ٢٦٦ - و ، هوميروس ، الأوديسنة ، ترجمة عثيرة الخالدي ، دار العلمللملايين ، بيروت توفيير ١٩٧٤ م ، ص ١٣٥ .

^{(.} ٢) فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي، دار الدام للملايين ، بيروت (ينابر ١٩٧٥) ص ١٤٩ .

⁽ ٢١) « بلغينش » ، المرجع السابق ، ص ٣٦٧ ومابعدها .

⁽ ٢٢) عند الحديث عن اساطير اليونان وتصوراتهم لفكرة الزمن لابد من الاشارة الى التصور الفلسفى الاغريقى وبخاصة في المدرسة الايلية التى خرجت من اطار التامل الاسطورى الى النظر الفلسفى ، حينما نادى بارمنيدس في النصف الاول من القرن الخامس قبل الميلاد بفكرة الثبات مقابل التغير ، وان الحقيقة لابد أن تكون عقلية لتكون ثابتة ودائمة . وأما المدركات الحسية فمتفيرة وبها كثرة وتحدد ،وإذن فهي ظواهر لا تمت بعملة إلى الحقيقة الواحدة الساكنة الازلية الابدية . وقد تبعه في ذلك تلميده زينون الايلى، ٩٠ - ٣٠ ق ، م ، الذى برهن على استحالة الحسركة والكثرة تاييدا للحب بارمنيدس في أن الكون - واحسدوساكن - وقد اعتبره ارسطو أول من استخدم الطبريقة الحراة .

الاشارة الى قصيدتي « الاعمال والايام » وتيوجونيا « Theogonia » (٢٣) وهما من الشعر التعليمي وتنسبان الى هزيود Hesiod (القرن الثامن ق.م) . القصيدة الاولى (الاعمال والايام) تنقسم الى ثلاثة اقسام للاول يرتبط بالصراع الذى قام بين هزيود واخيه ، وبيان ما ينبغى ان تكون عليه الحياة الاجتماعية والاخلاق والعدل .

والقسم الثانى يتضمن وصفا لأعمال الحقل من بداية الخريف بأعمال الحرث وتنتهى بعد عام فى الخريف التالى بأعمال الحصاد . أما القسم الثالث فهو عبارة عن تقويم فلكى قسم فيه الشاعر أيام الشهر وفقا لعقائد دينية كانت منتشرة فى عصره الى قسمين ـ أيام سعاده ننجح فيها المشروعات وتؤتى الأعمال اكلها ، وأيام نحس يخفق فيها كل ما يقوم به الانسان أو بعضه .

اما في « التيوجونيا » فهو يعرض لتاريخ اللهة وببيين انسابهم (Theos-Gonos) واصولهم وشعورهم ويترجم لكل منهم ، فيفصل وظائفه واعماله وتاريخ حياته ... ويتناول بداية الوجود حيث كان العماء (chaos) ولا شيء غير العماء قبل خلق السماء والارض والشمس وسائر اجسرام السماء . (٢٤) .

والواقع أن الدارس لأساطير الشعوب سيجد متماثلاث في بعض عناصرها سواء ما

يرتبط بفكرة الخلق أو آلهة مظاهر الكون ، كما تتداخل عناصر من أساطير الشرق فى التراث الاغريقي ، وهذا يرجع الى أن معظم الاساطير اليونانية دونت فى حقبة متأخرة الى حد ما (القرن التاسع قبل الميلاد) وكانت الصلات القديمة بين الشرق والغرب تسبق ذلك بفعل الهجرات البشرية ورحلات التجارة .

كما حملت حملات الفرو في العصر الهليستيني مع جحافل جيوش الاسكندر (٣٥٦ – ٣٢٣ ق.م) عناصر ثقافية اغريقية الى دول الشرق في مصر وفارس والهند . كما عادت بعناصر من ثقافات هذه الشعوب .

واذا تاملنا فكرة الزمن في الأساطسير الهندية بالنسبة لموضوع الزمن ، سنجد أنه لا انفصام بين ما كان وما هو كائن ، بل الزمن كما يرمز له بعجلة مكتملة الاسستدارة من العجلات الاثنتي عشرة التى تحمل عربة الشمس في رحلتها المستمرة وتكون مكتملة النهاية هي البعافة ، كما أن العالم الأرضى متلاصق مع عالم السماء في تراوج واتحاد ، والعالم كله كيان واحد ينتمى الى براهما روح الوجود .

وعالم الأرواح هو العالم الحقيقي . ورهبان (المونى) المتمنطقون بالريح المكتسون بالمآزر الصفراء لهم القدرة على الصعدود بالروح دون الجسد لزيارة عالم الآلهة وممارسة النورانية (٢٥) .

⁽ ۲۲) **انظ**ر :

New Larousse Encyclopedia of Mythology Dorson, Richard, Londondon 1969, Paul Hamlyn — London PP. 87-90.

⁽ ٢٢) انظر على عبد الواحد وافي ، الأدب اليوناني القديم ودلالته على عقائد اليونان ونظامهم الاجتماعي ، ص ١٠١ - ١٠١

Ions, Veronica, Indian Mythology, Verona — London 1958, Paul Hamlyn (70) (second edition) 1968, pp. 24-36.

Larousse Encyclopedia of Mythology, Indian Mythology, pp. 324-378

و - نودمان براون ، أساطي الهند ص ه ٢٤٥ - ٢٨٨ من كتاب أساطي العالم القديم .

ملهوم ألزمن بين الاساطير والمألورات الشمبهة

وفى نصوص الفيدا توصف الشمس بانها حصان سماوى وراس الحصان يرمز لشروق الشمس . ففى اشعار الريجفيدا (١-٦/١٦٣) نجد وصفا لذلك في عبارة (لقد عرفتك بعقلى منذ ان كنت بعيدا انت الطائر الذى يطير عاليا من اسفل السماء ، لقد رايت راسا باجنحة تكدح في هدوء) .

والأساطير الفارسية حينما تتناول موضوع خلق العالم نلحظ أن فكرة الصراع تعتمد على التنازع الموجود بين الخير والشسر أو بين النور والظلام ، وبين الحياة واللاحياة ، كما نجد عناصر من الأساطير الهندية وبخاصة ما يرتبط بالارض (الام) تلك المقولة الشائعة في اساطير الشرق بصفة عامة .

وفى العقيدة الزرادشتية نجد الزمس متصلا بالنسبة لارواح الموتى الطيين ، اذا تسكن الى الابد مع الآلهة الروحانيين في النعيم كله الى الابد حيث النور اللانهائي ، اما الارواح الشريرة فتمكث في الجحيم حيث الكلمات والافكار الشريرة (٢٧) .

وتتضمن الشاهنامة للفردوسي (٣٢٩ه/ ١٠٢٠م) قصية

خلق العالم والسماء والارض ونظام السماء والنجوم المتحكمة في المصائر ثم خلق الانسان ٠٠٠ (٢٨) .

والرمز في الاساطير هو محاولة انسانية لتقريب الفيبي على اسس من المنطق والادراك الحسي .

زمسن الموتسى:

ففي اساطير الهند كما في اساطير الاغريق نلحظ وجود زمنین ، زمن « ارواح الموتسى » وزمن الاحياء . . . وزمن « أرواح الموتـــى » هو زمن سابق على زمن الاحياء . . . « واحداث الحياة » لها وجود سابق في زمن أرواح الموتي. فهي مقدرة ومسبقة بفعل قسوى « العسالم الالهي ، تدركها « الارواح » وتنبىء عنها لمن تريد من بني الانسان . . واحداث الانسان لها وجود « حاضر » **خارج** « زمن الانسان » . وهي مستقبل سيكون في زمن الاحياء . . فهي حاضر ومستقبل . حاضر في عالم الارواح ومستقبل في الحدث الانساني ــ فوجودها هو وجود (بـلا تشيؤ) في عـالم الارواح حيث الاوراح نفسها كالاشباح أو الحلم ... وازدواجية الكيان الانساني ٠٠ (روح وجسد) هي نفسها ازدواجية الزمن « قبلسي » و « بعدى » ـ الحدث كما هو موجود ومغروض ومقدر ، ووقوع « الحدث » في عالم الانسان هو امر محدد من قبل .

⁽ ٢٦) راجع الدراسة المقارنة للأساطي الهندوكية: الاغريقية في كتاب :

Dorson, Richard (ed.) Peasant Customs and Savage Myths. Vo. 1. pp. 87-89.

⁽ 77) م . 3 . درسدن ، اساطي ايران القديمة ، ص 789 س 719 من كتاب أساطي العالم القديم ، عصر الأساطي ، ص 38 3 3 .

⁽ ٢٨) محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشيعرالفارسي ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٥ ، ص ٢٠١١ وما بعدها .

واحسان يار شاطر ، الاساطير الايرانية القديمة ، ترجمة محمد صادق نشات ، دار الانجلو المصرية ، الطبعة الاولى،

كما أن لبعض البشر القدرة على أدراك المستقبل، وذلك باجتهادات خاصة وممارسات لا يقدر عليها غير هؤلاء - من الصفوة المتازة من البشر ـ الذين لهم القدرة على (خلاص) الروح من أسر الجسد .. وهو خلاص يعود الى فعل ارادي انساني يتيح للروح الخلاص ، وموهبة توهب من عالم السماء ، وتنتمي الى « قوة » خاصة يختص بها بعض الناس واهم قلة نادرة . . فيكون في الامكان استباق الاحداث ومعرفة ما سيكون في عالم الارض قبل حدوثه . . فزمن الارض هو انعكاس للزمن المطلق حيث الحاضر هو مستقبل وماض **ﻓﻲ ٢ﻥ . ﻭﺯﻣﻦ ﺍﻻﻧﺴﺎﻥ** ﻫﻮ **ﺯﻣﻦ ﻻﺣﻖ ﻟﺰﻣﻦ**' التصور في المعتقدات الشعبية شائعا الى الان بأشكال مختلفة ، وتحمل حكايات الشعوب عناصر كثيرة منه .

اما بالنسبة للاساطير والحكايات الخرافية الصينية ، يلاحظ عدم وجود قصة حقيقية عن الخلق . اذ نلحظ أن الفكر الاسطوري الصيني وحكاياته يهتم أكثر ما يهتم ، بعلاقة الإنسان بها الكون المادي، مع اهتمام نسببي قليل بالاصلول الكونية للانسان . ويلهب «دبرلاين» الى أن الحكايات التعليلية قلما تظهر عند الصينيين . وقد اعتقد الصينيون قديما في غير شمس واحدة، بل عشر شموس تظهر كل منها على التعاقب في العشرة _ مثل التقسيم المصري القديم — وقد العشرة _ مثل التقسيم المصري القديم — وقد وقع في يوم ما ، في زمن ما ، يحدد عادة في عهد « ياو » أن الشموس العشرة ظهرت كلها

في اعقاب بعض الاضطرابات حتى بدا كان الدنيا قد أوشكت أن تحترق ، الى أن عمد « يي » « أو هويي » حامل القوس المشهور فرماها جميعا الا واحدة . (٢٩) .

وتروي الحكاية الخرافية أن الشمس الماشرة كانت تحتمي في شجرة الفاكهة تلك الشمس الشجرة التي لم تعد بعد ذلك تخشى الشمس وانما تنمو في غير عناء ، وما زال الانسان حتى اليوم يرى على وريقاتها حبات صغيرة من اللؤلؤ ، وأما دودة المطر التي افشست سر الشمس ، فقد اقتفت الشمس اثرها وكانت تجففها كلما طلعت من باطن الارض (٣٠) .

ويلاحظ من حكايات واساطير الصين انها خليط منعناصرواساطيرالشعوبالشرقية الاخرى ، كما نلحظ ذلك أيضا في الاساطير اليابانية التي تجعلها أقرب الى القصص الروائي منه الى الملحمة . . (٣١) .

من هذا العرض الموجز لفكرة الخلق والموت والبعث والخلود « موضوع الزمن » » في بعض الاساطير القديمة لبعض الشيعوب نتبين انها كلها تحاول ايجاد علاقة منطقيسة وتصور ذهني لزمن الانسان مع زمن الكون... وزمن الانسان هو زمن وجوده المتزمن في الزمن الكوني (٣٢) .

وحينها يقترب المرء من مجموعة الاساطير الفلكية - يشعر على الفود أنها قصص تفسيرية شارحة ، فضوء الشمس يختلف ايما اختلاف عن ضوء القمر ، والشمس تشرق

⁽ ۲۹) ديرك بوى ، اساطي الصبن القديمة ، ٣٢٧ ـ٣٢٧ من اساطير العالم القديم .

⁽ ٣.) قون دير لاين ، الحكاية الخرافية ، ترجمة ، نبيلة ابراهيم ، دار الغلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٣ .

⁽ ٣١) انظر عرضنا لأساطير الخلق في اليابان بمقالنا (اساطير الخلق ، مجلة عالم الفكر المجلد الثاني - العدد الاول / ابريل سنة ١٩٧٢) .

 ⁽ ٣٢) قال الله تعالى : (ويستعجلونك بالعدابولن يخلف الله وعده) وان يوما عند ربك كالف سئة مما
 تعدون) . سورة الحج ـ الآية ٤٧ .

فى النهار والقمر والنجوم تطلع بالليل ، واغلب النجوم ينتظم فى عناقيد نسميها الابراج ، وكل هده الحقائق وكثير غيرها يثير السيؤال ، لماذا . . . ؟ ولقد حاول الانسان بطريقته المعتادة ، أن يجيب على هذا السؤال ، لا عن طريق البحث والاستقصاء العقلي ، فهده الامور تتصل بمرحلة متقدمة من تطوره الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع قصة جيدة ، ومن هنا نشات قصص كثيرة عن زواج الشمس والقمر » (٣٣) .

وابتدع الانسان « الكلمات » لتدل على « الاشياء » المدركة والحادثة ، وقسيم « الحدث » الى ماض وحاضر ومستقبل ، باعتبار أن الحاضر هو المتغير بسين الماضي « الثابت » الذي يخرج عن قدرات الانسان الانية ، باعتبار أنه تم بالفعل ، والمستقبل الاجتمالي الذي يخرج أيضا عن دائرة الفعل الآني للانسان ، باعتبار أن المستقبل فرض (ممكن الحدوث) ولم يحدث بعد ، وربط الانسان بين الازل والابد بوجوده هو — كما العلاقة القائمة بين القبلي والبنعدي ، مرتبطة بمعرفته ، في نقطة تماس تجريدية .

رحلات الانسان الى عوالم اخرى:

ومن هنا كان نظر الانسان من خلال تصوره الاسطوري وحكاياته الشعبية وخرافاته وتجريداته الذهنية وتصوراته الفكرية ، هو محاولة للخروج من الجزئي المتفير الى الكلي المطلق ، حيث كان هبوطه من الكلي الثابت الى الجزئي المتفير هو حالة من حالات وجوده الكلي ليصعد من جديد الى عالم الخلود

وحينما عبر الانسان عن زمنه هو بين الهبوط والتطلع الى الخلود ٠٠٠ ، ربط ذلك بواقع حياته على الارض٠٠٠ واصطنع الانسان حكايات كثيرة تتضمن صورا من الاحساث والمفامرات التي صاغها الانسسان بخيالسه، تجمع في جزئياتها مزيجا من عالم الواقع مع عالم الخيال . فافترض رحلات قام بها أشخاص الى عالم السماء أو الى عوالم غير العالم الارضى السطحي ، فمنهم من نزل الى اعماق الارض حيث عالم الجنيات ، أو غاص في أعماق اليم ، أو رحل الى جزر مجهولة حيث مساكن الجنيات والكائنات المسخ . أو الى منازل الارواح ، أو حيث تقيم كالنات غيبية لها قدرات البشر ، وصفات غير بشرية وان تمثلت في شكل بشر ، منها ما يرتبط بعالم النور أو عالم الظلام ، عالم الخير وعالم الضرر.

وقد يحدث تزاوج بين الانسان وكائنات من هذه العوالم فوق الواقعية ، حيث يمتزج الخيال بالوهم ، والتصور اللهني بالحلم ، في رؤية تصويرية خارقة لوجود يغوق الوجود عن محاولة الخروج من عالم « الزمان والمكان » الانساني الى عالم يفوق عالم الانسان – والزمن فيه يفوق حساب الايام والسنين ، فيحقق الانسان في لحظات غيابه اعمالا ، لا تتيسر له ولو امضى في الزمان الانساني اياما أو شهورا أو اعواما . فتكون اللحظة من عمر الزمان في هذه الحالة تفوق فترات من زمن الانسان ، ويحقق الانسان بمعاونة القوى الفيبية مالا ويحقق الانسان بمعاونة القوى الفيبية مالا يستطيع تحقيقه بالفعل الارادي ، بالنسبة الى تقويم الانسان . . . وتكون اللحظة كطرف

⁽ ۳۳) الكراندر هجرتى كراب ، علم الفاوتكلور ، ترجمة ، رشدى صالح ، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، القاهرة ، ۱۹۹۷ م . ص ۶۰۶ .

وراجع أيضا مقالنا «اساطي الخلق » (السابق الاشارة اليه) - عن حكايات العراع بين الشهس والقمر .

البصر ، أو قبل أن يرتد طرف البصر ، أو كالحلم الذي يمضي بأحداثه (٣٤) .

« وقد زهم العسرب أيضا أن التناكع والتلاقح قد يقع بين الجن والانس ، وأنهم يظهرون لهم ويكلمونهم ، وقنسسم الجن الى أنواع » . . . (٣٥) .

كما تتضمن قصص العرب حكايات عن علاقات الجن والانس ، اذ يختطف الجان فتاة ، وتفيب مدة من الزمان ثم تعود الى اهلها ولكن تظل على صلة بمن اختطفها ، وبينه وبينها امارة اذا احتاجت اليه دعته بها ، (٣٦).

وتتعدد طرز الحكايات العربية وعناصر سعي ابطال الحكايات لتحقيق اشياء من خارج عالم الارض ، عالم الزمان والكان . (٣٧) .

طنوس ومعتقدات

نسب الانسان بتصورات الاسطورية قوى غيبية لكل ظاهرة من ظاهرات الكون . واعطى لكل مظهر من مظاهر الطبيعة رمزا غيبيا سجله في اساطيره ، وصاغ حول القصص والحكايات ، وما زالت بعض الشعوب الفطرية تقدس بعض هذه الظواهر ، كما حمل الموروث الثقافي للانسان المعاصر عادات وتقاليد تمارس

فى مناسبات معينة من السينة وطقوسا تؤدى فى اثناء حدوث تغير مفاجىء فى بعض الظواهر ، من كسوف للشيمس ، او خسوف للقمر ، او هبوب عواصف رعدية ، او حدوث جفاف ، بتأخير فيضان الانهاد او تأخر سقوط الامطار .

وبين قبائل البربر فى شمال افريقيا ، ما زالت بعض البقايا الطقوسية من معتقداتهم القديمة تمارس للان . « كالنار التي تضرم فى الصيف عند بلوغ الشمسي أبعد نقطة في السماء وذلك يوم ٢٤ يونيو (حزيران) ويقوم الناس في منطقة الريف الجبلية بالقفز فوق تلك النار » (٣٨) .

كما تمارس مشل هده العادات عند الشعوب السلافية وبين فلاحي اوروبا ، وهذه الاحتفالات تدل على ان قداسة النار قديما ما زالت عناصر منها متوارثة ، بشكل مغاير ومفهوم ووظيفتين مختلفتين لما كانت عليه من قبل منذ أن اقتبس برومثيوسر (Promethius) النار المقدسة من الآلهة ونقلها من عالم السماوات الى الارض .

ويرى كيلي Walter K. Kelly احد علماء الاساطير المقارن في النصيف الاول من

تا) راجع الغمل الخامس ، الخاص بحكايات وهلات الى عوالم اخرى غير عالم الانسيان الارضي في كتاب: Thompson Stith, The Folktale. New York 1946, Holt Rinehart and Winston. pp. 345-352.

ولنفس المؤلف انظر ايضا فهرس (طرز الحكايات الشعبية) التي تتضمن عناصر رئيسية عن القوى البشرية التي تساعد ابطال الحكايات .

⁽ ٣٥) انظر الغصل الخاص بالجن من كتاب : الموروث الشعبي في آثار الجاحظ ، منشبورات وزارة الاعلام ، الجمهورية العراقية ، سلسلة المعاجم والغهارس بفداد١٩٧٦ ، ص ٦٧ ـ ٨١ .

⁽ ٣٦) قصص العرب ، محمد أحمد جاد المولى وآخران ، عيسى البابي الحلبي وشركاه طبعة جديدة بها اضافات ـ القاهرة ١٩٧٢ م ، جه (؛) ص ٣٩٦ ـ ١٣٩٧ (جان يختطف فتاة) .

⁽ ٣٧) راجع ، حكايات الف ليلة وليلة . وانظر ،الف ليلة وليلة للدكتورة سهير القلماوي الغصل الخاص بالخوارق . دار المعارف بمصر سنة ١٩٥٩ .

⁽ ٣٨) دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمةعلي شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، لبنان ، ١٩٧٤ ، ص ١٣٤ .

القرن التاسع عشر أن هذه العادات الاحتفالية ترجع الى الممارسات الطقوسية القديمة التي كانت تمارسها الشعوب الآرية . ودراستنا لهذه الاحتفالات الطقوسية هو مفتاح لفهم الاساطير الافريقية والهندية (٣٩) .

وبين قبائل السنسى (Sencis) في بيرو يطلقون سهاما مشتعلة في اتجاه الشمس عند الكسوف ولكن الظاهر انهم لم يكونوا يفعلون ذلك لاشعال مصباحها من جديد بقدر ما كانوا يقصدون به طرد حيوان متوحش يعتقدون أن الشمس تصارعه وعلى العكس من ذلك فان بعض قبائل الهنود الحمر في اوريكو كانوا يدفنون في الارض بعض قطع الخشب المشتعل وقت خسوف القمر لاعتقادهم النه اذا انطفا نور القمر فسوف تنطفىء كل نار على الارض ما عدا النار التي اخفيت عسن ناظريه (٤٠).

واطلاق سهم اتجاه الشمس اشرنا اليه فى الاساطير الصينية ولكن بمفهوم مغاير ، اذ كانوا يعتقدون بوجود عشرة شموس تتصارع.

وكما احتفى الانسان فى تصوره الفطري بالشيمس كمعبود أكبر من الاجرام السماوية والاكثر نورانية احتفى بالقمر « وقد اعتقد الناس فى الازمنة القديمة أن الانسان يمر بأحوال متعاقبة من النمو والفناء والحياة

والموت الى غير نهاية مطابقا بذلك اطوار نمو القمر وزواله α . ($\{1\}$) .

وتتصور قبائل البوشمان الافريقية ، خسوف القمر على أن الفمر ينقلب على ظهره « أنه ير قد فارغا ، انه يعتل نفسه ، انه يحمل الناس اللين ماتوا » (٢ })

وحاول الانسان أن يصعد الى القمر ليعرف سر الحياة عليه ، وليكشف عن أسراد التغير الذي يصيبه ، فصنع الابراج التي قصرت عن أن تصل اليه ، وانطلق باجنحة الطير التي عجزت عن أن تحمله مسافات عليا كما تروي الاسلطير الافريقية (٣)) ، والحكايات العربية .

وكلها مع غيرها من حكايات الشعوب تهدف الى أن يخرج الانسان من حيز الارض ، حيث الزمان المتفير ، الى الفضاء حيث الزمان بلا تفير .

والتشاؤم من كسوف الشمس و ضبوف القمر يرتبط في التصور الانساني ببداية انتهاء الوجود الانساني فيلجا الى الله باللعاء ليكشف الفمة .

« وكان العرب فى الجاهلية يربطون بين ظواهر الطبيعة وبين أسباب وهميسة لا تمت اليها بصلة .



Dorson, R., Peasant Customs and Savage Myths. Vol. I, P. 120. (74)

" The British Folklorists. A History. London 1968, pp. 171-174.

^{(.} ٤) راجع ، التحكم في الشمس عن طريق السحر ، فريزر ، الفصن اللهبي ، ج. ١ ، ض ٢٨٩ - ٣٠٤ .

^(1)) راجع موقف سيدنا ابراهيم عليه السلام ،ازاد ظواهر الكون ، وحدسه الفطرى المدي هداه الى ادراك سر التغير في اجرام السماد .

القرآن الكريم _ سورة الانعام ، الآيات من ٧١ - ٧٩ .

فريزر ، الغولكلور في العهد القديم ، جد ١ ص١٦ - ٦٧ *

Werner, Alice, African Mythology, in: The Mythology of all Races. New York (१४) 1964, Cooper Squre Publishers, Vol. VII. pp. 227-228.

⁽ 77) فريزر ، الغولكلور في العهد القديم جب ا 777 – 777 ،

فيوم توفي ابراهيم بن رسول الله صلى الله عليه وسلم حدث كشوف للشمس فظنه الناس معجزة تحدث لهذه المناسبة ، فقال صلى الله عليه وسلم ان الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينكسفان لموت احد ولا لحياته).

ونهى الاسلام عن اعطاء الظواهر الطبيعية اية قيمة غيبية ، فسبحانه « هسو الله قيمة غيبية ، فسبحانه « هسو اللهي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقسوم يعلمون » (}) فالله سبحانه وتعالى هسو الذي خلق السموات والارض وما بينهما في ستة ايام وهو الذي (يدير الامر من السماء الي الارض ثم يتعثر ج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما تعدون) (٥)).

« تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان مقداره خمسين الف سنة * فاصبر صبرا جميلا * انهم يرونه بعيدا * ونراه قريبا * يوم تكون السماء كالمهل * وتكون الجبال كالمهن » (٢٦) .

و « اختلاف التقدير في الايام على النحو الله تعمل البه بعض آيات القرآن الكريسم يفهم اذا علمنا أن الزمان هو أمر نسبى ، وهو كما نعلم يقدر بحركة الافسلاك في مجموعتنا الشمسية ، أما خارج هذه المجموعة فليس

زمانا بالمعنى الذى نفهم نحين على الارض » (٧٤).

ولقد حدد الفكر الدينى بشكل مباشر من خلال الكتب السماوية ، جوانب وعلاقات في المسرفة البشرية واضلافة معارف الى الفكر الانساني . . . تحدد موقف الانسان تجاه الكون .

كما ساعدت جهدود الاثنولوجيين والفاوكلوريين وعلماء الدراسات القدارنة للاساطير والحكايات الشعبية في تفسير بعض انماط السلوك الفطرى وعادات بعض الشعوب وبخاصة ازاء « قلق » الانسان المستمر بسبب التفيرات الحادثة في بعض الظواهر الطبيعية ، وقد كانت تمارس طقوسا لكف المطسر او الاستسقاء .

ويذكر لنا المؤرخ العربي المقريرى ان احدى قبائل البدو في حضرموت وهى قبيلة العمر يقومون بقطع غصن شجرة معينة في الصحراء ويشعلون فيها النار ثم يرشون الماء بعد ذبك على الخشب المشتعل ، فيقل هطول المطرحتى تتوقف تماما ، مثلما تختفي المياه التي ترش على الخشب المتوهج (٤٩) .

کما یروی ایضا آن العرب « کانت اذا ابطا المطر شدت العشر _ وهو خشب لم یقتدح الناس فی اجود منه _ والسلع وهما ضربان من النبت ، فی اذناب البقر والهبوا فیه النار ،

^() }) القرآن الكريم ، سورة يونس ، الآية (ه) .

⁽ ٥٤) القرآن الكريم ، سورة السنجدة ، الآية (٥) .

⁽ ٢٦) القرآن الكريم ، سورة المعارج ، الآيات ؟ ــ٩ .

⁽ ٧)) أبو الوفا التفتازاني ، الانسسان والكون فى الاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ــ اكتوبر/نوفمبر/ديسمبر ، ١٩٠٠ ، ص ٩٧ ـ . ١٤ .

⁽ ١٨) داجع القائمة الببليوجرافية الوافية عن عداالوضوع في كتاب :

Dorson, Richard, The British Folklorists, A History, pp. 442-460.

^{. (}٩٤) فريزد ، القصن اللهبي ، ج. ١ ، ص ١٥٢ .

مغهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

وشردوا البقر تفاؤلا بالبرق والمطر وفى ذلك يقول الشاعر: _

وفى الشعوب البدائية والافريقية تمارس (.٥) طقوس وعادات مختلفة ترتبط بتفيرات الظواهر الطبيعية وقد تضمنتها الدراسات الاننوجرافية والاثنولوجية والفلوكلورية (١٥) وتتعدد وتنوع عناصر مروياتها الشفاهية من شعب الى آخر. وتدور حول محورين اساسيين الخلق والفناء أو الميلاد والموت وما بينهما من حالات تغير فى الزمان المرتبط بالمكان وفى علاقة السماء بالارض . ودورة الحياة _ حياة الكون وحياة الانسان وربط الانسان تصوره للزمن بواقع حياته. وقسم الزمن الى أمنة ، زمن العالم وزمن التقويم وزمنه هو . ويصير لعالم الدوات والمناوزة

« زمنه الخاص وحــدوده وأبعــاده . (٥٢)

اما زمن الانسان فهو وجوده - وهو حالة بين ما كان وما سيكون ، وهو الحاضر في ازمنة الفعل الكلي للوجود المطلق اذا جاز تقسيم الرمن الى آنات بين ماض وحاضر ومستقبل .

اما قصة وجود الانسان ، التي توارثها خلال مروياته ، الشفاهية وسجلها في موروثاته الثقافية فهي اساس المحصلة التاريخية لمعارفه . المتقطعة التي كونت معارفه .

وسواء كانت المعرفة الانسانية معرفة متقطعة أم أن الثقافة الانسانية (شيء مطلق « مثال » وكل الثقافات تحمل مكونات متماثلة نابعة من القوانين الكونية التي تحكم عمليات التي تحكم عمليات الادراك . أم كأن ذلك بالنسبة لاصحاب الفكرة القائلة بان الثقافة « شيء » موضوعي ، وطرز الثقافة تتغايس وتختلف لارتباطها بموضوع التجربة الانسانية وتتنبوع وتتعدد لا طرز التجربة العمليسة ، للانسان . ففي الواقع أنه من الصعوبة بمكان، وضع مقياس عام للظآهرات الثقافية . أو كما يقول مالينونسكي: ان القوانين التي تحكم ألعمليات الثقافية غامضة وعديمة الفائدة والدلالة « (٥٣) كما أن المعرفة التاريخية من وجهة نظر ليفي شتروس هي « معرفة مثل غيرها من المعارف وانهلا يمكن ان توجد معرفة لما هو متصل ، ولكن نقط لما هو متقطع « (٥٤) .

وحینما نحاول من جانبنا التعرف علی عملیة « ادراك » الزمن لدى الانسان من خلال

^(. 0) قصص العرب ، جمعها محمد احمد جاد المولي وآخرون ، عيسى البابي الحلبي وشركاه ، القاهرة عام ۱۹۷۱ ج (1) ص (۲۹۳) .

R. Dorson, op. cit. : الجهود في تتاب العرض التفصيلي لهده الجهود في تتاب العرض التفصيلي لهده الجهود في تتاب المنابع ال

⁽ ۱۲) جان ماری اوزیاس ، البنویة ، ترجمة میخائیل مخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومی، دهشق، ۱۹۷۲م . ص ۱۹ .

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays,
Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book. p. 38.

Klyckhohn Chyda Hairwydd Chyda Hairwyd Chyda Hairwy

Klyckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press, 507-523.

Levi-Strauss. Claude, Social Structure, in "Anthropology Today", PP. 553

^() ه) فقرة من الحواد الذي داد بين ليني شتروس « الغريق الغلسني » لمجلة « Eabrit » وقد نشرت المجلة « Eabrit » المجلة هذه المحاودة في نوفمبر ١٩٦٣م - داجع ص ٢٦٧ - ٣٠١ ، من كتاب « البنيوية » جلن مادي أوزياس وآخرون ، للجلة هذه المحاودة في نوفمبر ١٩٨٣م - داجع ص ٢٩٥) . ترجمة ، ميخائيل مخول ،منشودات وزارة الثقافة والارشادالقومي ، ١٩٧٢ ، ص (٢٩٥) .

موروثه وماثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات للحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتتابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل العلاقة التي انشاها الانسان في تقويم وتقييم احداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ من اساطير مؤرخة وتأريخات في منظومة التاريخية فدت اسطورة حسب (تفسيرات) تاريخية فدت اسطورة حسب قول جانبيير فاي Jean Pierre Faye (٥٥).

هذه العلاقة ... « التى تنشأ مسن تتابع » الفعل الكونى والانسانى ، هى بنية الزمن الكونى والانسانى فى آن ، كما أن العلاقة بين الزمن الانسانى في تزامنه مع الزمن الكونى هى بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للزمن في أحداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني (من خلال تجربة الحياة) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل أيضا ، كتحييز تباعدات الانغام والايقاعات في تتابعات متتالية متماثلة أو غير متماثلة ، متالفة أو غير متالفة ، لتكون هي في النهاية بنية « الفعل » الموسيقي في تناغمه مع الفعل الانساني .

النبوءة : -

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الأحداث ليستشف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع الذي سيكون ، باعتبار أن المستقبل كائن بالفعل في آن مقبل ، وهسوحدث تام لم يدركه بعد .

وتلخر الثقافة الانسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها الشفاهية _ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذي لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر _ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون .

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا أساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالإبطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم . وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عادية ، وأغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن .

وتأتي هده النبوءات التي ترهب أو تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة - في صورة نبؤة « أو منام » أورؤيا صادقة يؤكدها بعد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحلام (٥٦) .

وفى ملحمة او سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما اذا كان هو هذا الملك الهمام ـ ـ الذى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره من الأنام .

⁽ ٥٥) المرجع السابق ، ص ، ٢٨٦ ٠

⁽ ٥٦) داجع د . محمد رجب النجار ، البطل في الملاحم الشعبية العربية ، قضاياه وملامحه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ١٩٧٦ م « لم تنشر بعد » راجع الغصل الخاص بميلاد البطل ، ص ١٩٥٣ .

وحينما يضرب الوزير يثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مستولية ابن من صلب الملك ذي يزن وتروى السيرة فى ذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة ويكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء وتمضى السمة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يزن نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوند من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سيف بن ذي يزن الي عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده في .. « الكتاب المكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لانفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بأنه اذا ولد بتهامة غلام بين كتغيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(γه) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده « وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحورية التي تنهض السيرة بمعالجتها (تحرير الفرد) . ولما كانت سميرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قتلنريئين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهدا التناقض » (٥٥) .

وفي سيرة أبي زيد الهلالي نجد موقف آخر هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لم تتمناه أم أبي زيد ، فيتحقى في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ارادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد (لما تكاسل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخلوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره . وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: الله السماء اسالك أن ترزقنى ولدا ذكرا ولو كان اسودا يطرد الغرسان مثل هذا الغراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على كل البدو والحضر » . وهكذا ولد أبو زيد ، ابن الحرة ، أسودا في لون العبيد ، قوسا يغوق بقوته كل الغرسان . (٥٩) .

والنبوءة في التصور الشعبي ، بجانب انها استباق للاحداث ، هي ايضا تجريد للمكان والزمان باعتبار أن ((الحديث)) ها تحييز للزمان في الكان ،

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء صعب ، أو اخبارية لعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام و فداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل الملحمي تاتي على غرار نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر ، والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وأيمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لا يحول بينه

⁽ ٧٥) قصص المرب ، جزء (١) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

⁽ ۸م) د . محمد رجب النجار ، المرجع السابق ، ص ١٥ .

سراجع أيضًا: محمسود العلني ، سيرة عنترة ،الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

⁽ ٥٩) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريخ والادب ، ص ٢ - } ،

موروثه ومأثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات الحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل العلاقة التي أنشأها الانسان في تقويم وتقييم أحداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخية وتأريخات في منظومة التاريخية غدت اسطورة حسب قول جانبير فاى Jean Pierre Faye (٥٥).

هده العلاقة . . . « التي تنشأ من تتابع » الفعل الكوني والانساني ، هي بنية الزمن الكوني والانساني أن تن ما أن العلاقة بين الزمن الانساني في تزامنه مع الزمن الكوني هي بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للرمن في احداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني (من خلال تجربة الحياة) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل ايضا ، كتحييز تباعدات الانغام والايقاعات في تتابعات متتالية متماثلة أو غير متالفة أو غير متالفة ، متالفة أو غير متالفة ، لتكون هي في النهاية بنية « الفعل » الوسيقي في تناغمه مع الفعل الانساني .

النبسسوءة ٠٠٠٠٠٠ : -

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الاحداث ليستشف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع الذى سيكون ، باعتبار أن المستقبل كائن بالفعل فى آن مقبل ، وهدو حدث تام لم يدركه بعد .

وتذخر الثقافة الإنسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها الشفاهية _ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذى لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر _ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون.

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا اساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالابطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم . وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عادية ، وأغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن .

وتأتي هـذه النبوءات التي ترهـص أو تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة ـ في صورة نبوة « أو منام » أورؤيا صادقة يؤكدها بعـد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صـفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحـلام (٥٦) .

وفى ملحمة أو سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما اذا كان هو هذا الملك الهمام ـ اللى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره من الأنام .

مغهوم الزمن بين الاساطير والمالورات الشعبية

وحينما يضرب الوزير يثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مستولية ابن من صلب الملك ذي يزن وتروى السيرة فى ذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة وبكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء وتمضى السيرة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يزن نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوفد من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سيف بن ذي يزن الى عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده في .. « الكتاب المكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لأنفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بأنه اذا ولد بتهامة غلام بين كتفيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(٥٧) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده « وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحورية التي تنهض السيرة بمعالجتها (تحرير الفرد) . ولما كانت سيرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قكتريتين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهدا التناقض . . . » (٥٨) .

وفى سيرة أبي زيد الهلالي نجد موقف الخر هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لما تتمناه أم أبي زيد ، فيتحقق في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ادادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد (لما تكاسل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخدوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره . وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: الله السماء أسالك ان ترزقنى ولدا ذكرا ولو كان أسودا يطرد الفرسان مثل هذا الفراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على كل البدو والحضر » . وهكذا ولد أبو زيد ، ابن الحسرة ، اسودا في لون العبيد ، قوسا يفوق بقوته كل الفرسان ، (٥٩) .

والنبوءة في التصور الشعبي ، بجانب انها استباق للاحداث ، هي ايضا تجريع للمكان والزمان باعتبار ان ((الحديث)) هو تحييز للزمان في المكان .

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء صعب ، أو اخبارية لعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام و فداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل اللحمي تأتي على غرار نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر ، والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وايمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لابحول بينه

⁽ ٧٥) قصص العرب ، جزء (1) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

⁽ ۸۸) د . محمد رجب النجاد ، المرجع السابق ، ص ۱۵ .

⁻ راجع أيضًا : محمدود الحلني ، سيرة عنترة ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

⁽ ٥٩) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريخ والادب ، ص ٣] _ } ,

وبين بلوغ غاياته الملحمية وتحقيقها لسبب بسيط هو ، أن القدر كائن « و (البطل لايموت الا بعد القضاء على عنصر الشر في الداخل فاذا ما تم لهذلك، وقضى عليه كان ذلك ايدانا ببداية النهاية » (٦٠)

وسيرة عنترة تكشف عن هذا الموقف بوضوح . فحينما يستشعر عنترة أن اصابته بالسهم الخوان الذى رماه به الأسل الرهيص غدرا وغيلة قد اصاب منه مقتلا فيرى أن موته قريب.

« ويدور حوار بين عبله وعنترة حول «الموت» وضرورة التسليم للقضاء والقدر ويأبى أنيبكيه احد « فهذا حكم رب العباد الذي قضاه ، فلا اعتراض عليه فيما قضاه . . . وكانت المدة بين اصابته بسهم الأسد الرهيص حتى وقوعه من فوق صهوة جواده الابجر هي خمسة أشهر الاخمسة أيام _ ويموت عنترة _ في مشهد فني فريد بين الملاحم العالمية بعامة (٦١) » ٠٠٠٠ اذ يبقى على صهوة جواده «ميتا» ساعات طوالا واعدارُه يرونه «حيا» فوق صهوة جواده ، الى أن يخرج حصائه من دائرة البطولة الى طبيعته الغريرية فيسقط عنترة من فوق جواده الابجر وهنا أيضا يتجرد الأبجر من قيمته كجواد الفارس البطل الى فرس عادى -وكما يقال في الأمثال « الفرس من الفارس « وتسقط ألبطولة الملحمية للفرس بموت الغارس ،

الزمن والقضاء والقعر:

والقضاء والقدر هو مقولة الوجود الانساني مقدر تقديرا مسبقا ، من حيث الزمن والكيفية ولا راد للقضاء والقدر، والحدر لا يحول دون القدر، ومن كان على الدار لا يأمن الفدار».

ومن قول کعب بن زهیر بن أبن سلمی بعد أن أعلن اسلامه

« لو كنت أعجب من شسىء لأعجبني سعي الفتى وهمو مخبوءله القدر يسعى الفتى لأمور ليس يدركها والنفس واحمدة والهم منتشر والمرء ما عاش محدود له أمسل لا تنتهم العين حتى ينتهى الاثر

وما على الانسان الا أن يصبر على حكم الزمان ... والزمان والايام والحياة والدنيا ترتبط في التصور لشعبي بمقولة واحدة وهي محدودية الزمن الانساني، وكليةالقضاءوالقدر الذي يتحكم في هذا الزمن ... فاذا حان القضاء ضاق الفضاء «و»اذاجاء الحين حارت العين»واذاحلت المقادير بطلت التدابير «و» المقدر لا يغير و «اكتوب على الجبين لازم تشو فه العين» «ولا هروب من المكتوب» .

ومقولة القدر تتناولها الامثال العربية والعالمية في صياغات مختلفة ولكنها كلها معا حدد أن لا مفر من القدر كما يقول المثل العربي والانجليزي و «كل بيد القدر » كما يعبر عن ذلك المثل اليوناني . كما أن المثل اللاتيني يقول «لا مكان يمكنك أن تهرب فيه من القدر » . والمثل الفرنسي يقول . . . « منذ يوم ميلادك موتك محدد مشل حياتك » . والدنيا نانية فهي في حالة محددة من حالات الوجود المطلق وسنة الحياة أن « رحم يدفع وارض تبلع » فهي في تفير مستمر و « دوام الحال من المحال » و «كل زمان له دولة ورجال » ـ كما تردد ذلك الامثال العربية والعالمية بصيغ مختلفة ومضمون واحد ،

⁽ ٦١) نفس المرجع السابق ص ٢١٠ - ٢١٢ ،

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

فالمثل الفرنسي يقول ... : ـ « كل زمان له عاداته » والأيطالي « كل شيء له نهاية » .

ويصور المثل الالماني الزمن بأنه «طيار» ويقول المثل اللاتيني « لا يوجد لجام يكبح الزمن » وترتبط مقولة الصبر وقدرة التحمل بمقولة الزمن باعتبار أن الصبر هو الذي يستطيع قهر المتفيرات والصبر هو حالة من حالات السكون ، مقابل حالة الصراع ، فالحباة تمضي بالانسان « يوم له ويوم عليه » « ولا يوجد غير الصبر لهذا الزمان علاج » كما يتردد في المجتمع العربي . والمثل الانجليزي يقول « الزمن يشفي الاحزان » .

وعلى الانسبان أن يتوافق مع تغييرات الزمان أذا الزمان لم يتوافق معه (أن ما وافقك الزمان وافقه) .

والامثال الشعبية ـ تعبر عن تجربة الانسان ورؤيته الفكرية للحياة بطريقة مألوفة صيفت في أسلوب مختصر سهل حتى يتداوله جمهور واسع من الناس ، وتتعدد الامشال العربية كغيرها من أمثال الشعوب في التعبير الزمن «حال الدنيا المتغير عن القضاء والقدر القدر الذي يسير حياة الانسان وقد تناولنا ذلك بالتغصيل في الدراسة المقارنة التي اعددناها معالاستاذ/احمد البشر الرومي عن الامثال الكويتية ونظيرها من أمثال عربية (تحت الطبع)

والاهتمام بموضوع الزمن في التراث والماثورات الثقافية للانسان وارتباطه بالظواهر الكونية واجرام السماء لم يقتصر على الدراسات الفولكلورية أو علم الاساطير القارن وتاديخ الاديان المقارن والدراسات الاثنولوجية والبحث الفلسفي ، بل امتد الى مجالات متعددة من المعرفة العلمية والإبداع الغني .

وانعكست المعارف الفكرية والعلمية على الفن باعتبار أن العمل الفني يجمع بين المعرفة الموروثة والاضافية الابداعية ، والفن مهما تعددت وسائل التعبير فيه ، فهو تعبير مباشر

عن الخبرة الانسانية وكشف مباشر لجوهس المعرفة البشرية من خلال رؤية الغنان لحدث الحياة .

وقد اهتم كشير من الفنانين والادباء والروائيين والشعراء بقضية « الزمن » من حيث ارتباطها بمفهوم « الموت » والبعث والخلود ... فموت الانسان هو باعث التساؤل والبحث عن الخلود . والخلود هو استعلاء على حالة التغير الحادث في زمن الانسان

• • •

خلاصة:

ويدخر التراث النقافي للشعوب المختلفة بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والماثورات الشغاهية والتصورات الغلسفية والمقولات الدينية التي تساعد بشكل أيجابي على امكانية تفسير مفهوم الزمن من خلال التصور الشعبي ، بأنه ادارك للتغير الحادث في الوجود .

فائزمن هو العلاقة القائمة بين التغيرات الحادثة في عالم السماء باجرامه ، وظواهره الطبيعية ، وبين الانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وذلك « الموت » نهاية زمن الانسان - اللي حاول الانسان ان يهرب منه ليفوق بارادته حتمية المعديد .

وزمن الانسان _ الفترة بين الميلاد والموت هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج من اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل . وهو وفى نفس الوقت تقويم لحدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية . . وهو توقيت يرتبط بظواهر الكون كملل لوجود الانسان بتغيراته المستمرة .

وتقوم لنا مجموعة الاساطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هذه

الظواهر ، وعلاقة هذه الظواهر وعللها الغيبية بالانسان ، كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الى عوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بين الانسان وبين قوى تصبّورية يغترض انها تتحكم في زمانه ، أو قوى وكائنات تستطيع انستساعده للخروج من دائرة الحتمى الى دائرة المكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرها بنية المحاولات الابدية المستمرة للانسان للهروب من مصيره بأمل العثود على مخرج من صيرورة الغناء ليتجاوز عالمه الارضى _ عالم الفناء _ الى عسوالم اخرى حيث البقاء والخلود

فجلجامش يبحث منل القدم عن اكسير الشباب الدائم ، واديسيوس يسعى ليتوافق مع الآلهة التى حددت قدره ويحاول ان يعدل من مستقبل وجوده ، وفي مصر القديمة ينظر الانسان الى الموت بأنه حالة من حالات الحياة . . فالحياة ـ « حياته هو » وحياة الكون ـ هي حاضر مستمر .

وفي الهند لاحظنا اكتمال دورة الحياة ، وفي فارس حالة تقابل بين النور والظلام وكلها معا تقدم مقولة الموت ، في ازدواجية الوجود الانسان ، بن عالمين ، عالم الجسد الفاني وعالم الروح الباقية ، ماعدا مصر حيث تنتقي الازدواجية وتتلاقي الكا والبا والخو . كتلاقي اشعة الشمس مع قرصها مع الروح ـ كتلاقي اشعة الشمس وكل الكائنات آتون ـ واهبة الحياة للشمس وكل الكائنات في بنية الوجود الكلى للانسان والطبيعة والكون وعالم الاله الواحد آتون .

والطقوس والقرابين عند كل الشعوب هي محاولة من الانسان ليكون وجوده في عالم الارض . الارواح افضل من وجوده في عالم الارض .

كما ان رحلات الانسان الى عوالم غير

عالمه الارضي ، هى محاولة اخرى ، للبحث عن « مكان » يغاير فى طبيعته مكانه المرتبط برمانه المحدود .

وتدور معظم الحكايات والاساطير التي تتناول موضوع زمن الانسان حول محورين اساسيين ... أحدهما الارادة والقدرة على الفعل ... وثانيهما القدر وعدم قدرة الانسان على تحقيق الفعل .

ويتفرع من هدين العنصرين الاساسيين عناصر فرعية عن القوى التى تساعد الانسان على تحقيق ما يريد . سوا كانت قوى خيرة ام قوى شريرة . . . وحيرة الانسان تنبع من تردده في اختيار القوى التي تساعده على انجاز ما يهوى

وزمنه هو الحدث الكامن بين الارادة والفعل . هذا الحدث هو موضوع القضاء والقدر ،وزمن الانسانما هو الاحالة ممارسة القدر لقضائة المسبق من قبل وجود الانسان نفسه وزمن الانسان ، ما هو الامجال التجربة الانسانية ازاء قضاء القدر .

ووجود الانسان نفسه ، هو حالة من حالات التغير الحادثة في الكون . وهو نقطة التماس الرياضية بين الازلوالابد . . . وبانتهاء وجود الانسان على الارض ينتهي الانفصال بين الازل والابد ، فيكون المستقبل هو الماضى ، والماضي هو المستقبل بلا انفصام بين الارادة والفعل ولا بين الفكر والعمل . ودون ازدواجية أو ثلاثية الحدث الانساني

والفكر الدينى وبخاصة ما يرتبط منه بالكتب السماوية حدد زمن الانسان بأنه حالة من حالات الزمن الكونى حيث تكون الارادة فعلا . وصدق تعالى اذ يقول : « انما أمره اذا أراد شيئا أن يقول له كن فيكون » *

الراجع العربية والاجنبية:

- أبراهيم شعلان ، الشعب المصرى ، من خلال امثاله المامية ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
- أبو الوفا التفتازاني ، الانسان والكون في الاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ، وزارة الاعلام الكويت ، اكتوبر ديسمبر ١٩٧٠ م .
 - ص ۹۷ ۱٤٠ .
- احسان يارشاطر ، الاساطير الايرانية القديمة ،ترجمة محمد صادق نشات ، دار الانجلو المرية ، الطبعة الاولى ، ١٩٦٥ م .
- احمد كمال ، علوم وعوائد وصنائع واحوال قدماءالمريين ، طبعة مدرسة الفتون والصنائع المعديوية ، بولاق سنة ١٣٠٩ ه. .
- الاسطورة والرمز ، ترجمة جبرا ابراهيم جبرا ، منشورات وزارة الاعلام . الجمهورية العراقية ، ١٩٧٣ .
- الكزندر هجرتى كراب ، علم الغولكلور ، ترجمةرشدى صالح ، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٧ م .
 - الف ليلة وليلة منشورات دار مكتبة الحياة ،بروت () اجزاء) .
 - الف ليلة وليلة سهير القلماوي ، دار المعارف بمصر ، ١٩٥٩م .
 - سبرستيد ، تطور الفكر الديني في مصر القديمة ، ترجمة ذكي سويدان ، القاهرة ، ١٩٦١ م .
 - ستوماس بلغينش ، عصر الاساطي ، ترجمة ، رشدى السيسي ، النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .
- ـ جان مارى اوزياس ، البنيوية ، ترجمة ميخائيلمخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومى ، دمشق . ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزر ، الفلوكلور في العهد القديم ، ترجمة نبيلة ابراهيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهسرة ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزر الفعن اللهبي ، الترجمة العربية ، باشراف ، احمد ابو زيد ، الهيئة المعرية العامة للتاليف والنشر ١٩٧١ م . ج (1) .
- دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمة على شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، ١٩٧٤ م .
 - صفوت كمال ، مدخل لدراسة الفولكلور الكويتي ، الطبعة الثانية ، وزارة الاعلام الكويت ١٩٧١ م.
- صفوت كمال ، مناهج بحث الفولكلور العربي بين الإصالة والمعاصرة ، مجلة عالم الفكر / المجلد السادس المعدد الرابع (ابريل مايو يونية ١٩٧٦ م) وزارة الاعلام / الكويت ص ١٧٧ ١١٠ .
 - صفوت كمال ، اساطر الخلق ، مجلة عالم الفكر ،الجلد الثاني ، العدد الاول ، أبريل ١٩٧٢ م .
- صموليل نوح كريمر (ناشر) ، اساطير العالم القديم ، ترجمة ، احمد عبد الحميد يوسف ، الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ م .
- صمونيل نوح كريمر، السومريون ، تاريخهم وحضارتهم، ترجمة فيصل الوائلي/وكالة المطبوعات الكويت، ١٩٧٣ م.
 - طه باقر ، ملحمة جلجامش ، منشورات وزارة الإعلام، الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م .
- عبد المحسن صالح «شيخوخة الكون» مجلة عالمالفكر ، المجلد السادس ، العدد الثالث وزارة الأعلام ، الكويت (اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر) ١٩٧٥ م . ص(٧) ١٠٨) .
- عبد الواحد وافي ، الادب اليوناني القديم ، ودلادته على عقائد اليونان ونظامهم الاجتماعي ، دار المعارف بمعر ، ١٩٦٠ م .
- ۔ فاطمة الفرباوی ، الشیخوخة ، هل هی مرض ،مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس العدد الثالث وزارة الاعلام ، الكويت ، (اكتوبر ــ نوفعبر ــ ديسعبر) ١٩٧٥ص (١٠٩ – ١٣٢) ،
 - _ فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدى ،داد العلم للعلايين ، بهوت ، يتاير ١٩٧٥ م
 - فون ديرلاين ، الحكاية الخرافية ، ترجمة نبيلة ابراهيم ، دار القلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٣ م .
- ـ محمد احمد جاد المولى ، وآخران ، قصص العرب ، عيسى البابى الحلبى وشركاه ، أربعة أجزاء (١٩٧١ ١٩٧٢) .
- .. محمد رجب النجار ، البعل في الملاحم الشعبية ، قضاياه وملاحمه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ، 1977 . (لم تنشر بعد) .

```
- محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشعر الفارسي الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٥ م .
```

- محمود الحفني سيرة عنترة الدار القومية -القاهرة .
- الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم ، القاهرة ،١٩٦٥ م .
- ـ هوميروس ، الاوديسة ، ترجمة عثيرة سلام الخالدي عداد العلم للملايين ، بيروت ، نوفمبر ١٩٧٤ م .
 - اوديسة هوميروس ، ترجمة امين سلامة ، دارالادباء ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .

African Folktales & Sculpture. Introduction James Johnson Sweeney, London 1965, Secker & Warburg.

African Myths and Tales, ed. by: Susan Feldmann. New York 1963, Dell Publ. Co.

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf.

Bulfinch's Mytholog, London 1969, The Hamlyn Publishing Group Co. Ltd.

Chaundler, Christine, A Year Book of the Starts, London 1956, A.R. Mowbray Co.

A Year-Book of legends, London 1962, A.R. Mowbray Co.

A Year-Book of Folk-Lore, London, 1959, A.R. Mowbray Co.

Davis, J.G., Mythological Influences on the first Emergence of Greek Scientific. and Philosophical Though, in "Foklore" (Review), Vol. 81, London, Spring 1970, Published by the Folklore Society.

Dorson, Richard, (ed) Peasant Customs and Savage Myths. Vol, I. London 1968, Routledge & Kegan Paul.

The British Folklorists ... A History. London 1968. Routledge & Kegan Paul.

Encyclopedia Americana (The), New York 1963, Americana Corporation, Vol. 19-Mythology Encyclopedia of Religion and Ethics, ed. by: James Hasting. Edinburgh 1954, T. & T. Clark, Vol. IV, — Cosmogony and Cosmology.

Grant, Michael, Roman Myths, Pelican Books 1973.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

" Indian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

Kluckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Levi-Strauss, Claude, Social Structure, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays, Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book.

Montet, Pierre, Everday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Publ.

New Larousse Encyclopedia of Mythology, Introduction by Robert Graves, London 1969 Paul Hamlyn.

Rollo. Ahmed. The Black Art, London 1966, Arrow Books.

Standard Dictionary of Folklore, Mythology, and Legend, New York 1972, Funk & Wagnalls Pbulishing Company, Inc.

Thompson, Stith, The Folktale. New York 1946. Holt Rinehart and Winston.

The Types of the Folk-Tale. A Classification and Bibliography. F.F.C.No. 184, Helsinki 1964.

Werner, Alice, African Mythology, In:,,The Mythology of all Races.

New York 1964. Cooper Squre Publishers, Vol. VII.

World Treasury of Proverbs (A), Collected by Henry Davidoff, London 1961, Cassell & Co. Ltd

أدباءو فن بون

جسكراهكام ولاست

الدكنور: محمود أبوزيد

حياته وتطوره الفكرى:

جراهام ولاس فيلسوف سياسي وعالم اجتماع بريطاني ولد في عام ١٨٥٨ في احدى قرى اقليم كورنوول Cornwall غرب انجلترا من اسرة يشتغل اغلب افرادها بالتعليم والدين . ولا تلقي الكتب القليلة التي عرضت لحياته ضوءا كافيا على سنوات صباه المتاخر التي قضاها في لندن بعدما نزح اليها ، ولكنها تؤكد ان المراحل اللاحقة ، خاصة ايام دراسته بالجامعة ، هي ما يعتبر المحددات الرئيسية لميوله واتجاهاته .

وقد التحق في عام ١٨٧٧ بكلية كوربس كريستى Corpus Christi بجامعت

اكسفورد ، وعمل فور تخرجه مدرسا في هالجیت سکول Higate School بلندن، وظل يمارس هذه الوظيفة الى أن امتزلها في عام ١٨٨٥ . وفي ذلك الوقت بدأ اهتمامــه بالسياسة والحياة العامة يتخذ صورة تعاطف مع الحركة الاشتراكية الانجليزية النامية ، فانضم في ابريل من ذلك العام الى الجمعية الغابية Fabian Society وبدا صار رابع الاربعة الكبار مع سيدني ويب Webb وسيدني وجورج برنارد شــو Olivier اوليقيير Shaw وكلهم يرجع اليهم الغضل الاكبر في تحديد مسار الخط الاشتراكي الذي اتخده الفكر السياسي الانجليزي ، وظهر واضحا فيما اتبعه حزب العمال البريطاني بعد ذلك من برامج وسياسات . وتتسم هذه الفترة من حياة ولاس ، على الاقل لحين استقالته من الجمعية الفابية في ينام ١٩٠٤ بالنشاط والعمل الزائدين . فقد اشترك مع الفابيين في تأسيس مدرسة لندن للاقتصاد والعلوم السياسية ، واصبح محاضرا بها منذ افتتاحها في عام ١٨٩٥ ، كما شارك في احداث بلده السياسية فخاض خمسة انتخابات بلدية في مدينة لندن ، وانتخب رئيسا لمجلس التعليم مرتين واحدة في عام ١٨٩٤ وأخرى في عام ١٨٩٨ ، وساهم بنصيب وافر من الجهود في الهيئات العامة واللجان الملكية . ثم ازداد الحظ اقبالا عليه فأخلت شهرته تتزايد خارج بريطانيا وبوجه خاص الولايات المتحدة الامريكية افدعته جامعة ييل ليكون استاذا محاضرا بها ، كما عمل محاضرا في المدرسة الجديدة بنيويورك عام ١٩١٩ . وفي عام ١٩٢٠ كان قد بلغ الثانية والستين من عمره فأوصى بان يخلفه الاستاذ هاروك لاسكى في مكانه كاستاذ للعلوم السياسية بجامعة لندن ، وعاش في لندن بقية حياته متفرغا للبحث والكتابة والتأليف الى أن توفى عام ١٩٣٢ .

ويتضح من كل هذا أن هناك أكثر من فترة واحدة من فترات التحول في حياة ولاس. ولو شئنا أن نستخلص اهم المعالم التي تتميز بها تلك المعالم التي تلقى ضوءا على افكاره وتفسر اتجاهاته لأمكن تحديد ذلك في بضعة

أولا: تضافر تربيته الريفية وانتماؤه السيحي على طبع وجدانه بطابع خاص يتميز على حد تعبير بياتريس ويب (١) بمزاج حساس وبفيرية اجتماعية وحمية اخلاقية ، كبر وشب عن الطوق.

ثانيا: التحاقه بجامعة اكسفورد اكسبه نظرة واسعة تعدت الحواجل الاجتماعيةالتي عادة ما تصنعها التقاليد الاكاديمية ، كما أتاح له فرصة الالتقاء بكثير من المؤثرات التي أثرت فيه . ويعتبر لقاؤه بجون راسكين Raskin في هذه المرحلة أمرا حاسما ، وليس أدل على ذلك من أن رد الفعل الجمالي ، الذي أثاره راسكين ضد التقدم الآلى ومساوىء النظام الصناعي السائد في انجلترا آنداك ، قد ظل مسيطرا عليه وملازما له خاصة في تلك المراحل المتاخرة وهو يبحث عن كيفية تنظيم المجتمع العظيم بما يتيح أكبر قدد من السعادة لأفسراده .

ثالثا: تشعب اهتماماته الفكرية وتنويعها، فعلى الرغم من أنه تخصص في اكسفورد فيي دراسة العلوم السياسية ، فقد كان مهتما بعلم النفس اهتماما أصيلا ومباشرا ، وحسبنا ان نذكر في هذا الصدد التشابه البالغ في المنهج بينه وبدين والتر باجيت على وجه الخصوص حيث وضح استعمالهما للمنهج السيكوسوسيولوجي ، واستعانتهما في تفسير الظواهر الاجتماعية والسياسية بالحقائق السيكولوجية ، وأسس وافتراضات علم النفس ، ويعترف ولاس نفسيه بتأثيره الشديد بقراءاته في علم النفس فنجده في مقدمته للطبعة الاولى لكتابه « الطبيعة البشرية في السياسة » في عام ١٩٠٨ يقول: « ومنذ سنوات طويلة مضت امداني كتساب الاستاذ وليم جيمس Principles of Psychology بالرغبــة الواعبـة في التفكـم السيكولوجي سواء في عملي كسياسسي او وهي صفات ظلت تميز تصرفاته حتى بعدما ﴾ كمعلم)) (٢) • كما بدا اهتمامه بعلم النفس را الاجتماعي أكثر وضوحا . وهو يذكر ذاك

⁽¹⁾ Webb, Beatrice: Our Partnership, London and New York, Longmans, Green & Co., 1948. p. 37.

⁽¹⁾ Wallas, G; Human Nature In Politics, Constable & Co. Ltd., London, 1908.

الاتجاهات ، وساعده رفضها واستقلاله عنها على أن يتخل مواقف تبدو وكأنها تتعدى الحواجز بين الايديولوجيات المختلفة ، وهو يبحث عن الوسائل والطرق الكفيلة بضمان سلام عالمي حقيقي . وهو في هذا الصدد يقول في خطاب بعث به في عام ١٩١٥ الى صديقه ادوارد برنشتاين ((ان الانسسان يعيش الآن يومه فحسب دون أن يجرؤ على التفكير في المستقبل ، ولكنى اعود احيانا فآمل عندما يبزع فجر السلام أن نلتقى أنت وأنا لنتصافح ، وليخبر كل منا الآخر بأن أيا منا لم يفكر لحظة تفكيرا شريرا في صاحبه . . وبعدها نجلس لنفكر سويا فيما أذا كان بمقدورنا أن نساعد بوسيلة أو باخرى في شغاء المدنية من جراحها ، ()

هذه المعالم الرئيسية فيحياة ولاس يمكن ان تكون مؤشرات للتطور الذي لحق فكره . واذا كان البعض قد حاول أن يتخذ من هذه المعالم وما صاحبها من تشعب في اهتماماته دليلاً على وقوعه في غير قليل من التناقض ، الا أن الرأى عندى أنه حتى أذا صع الجانب الاول فيما يتعلق بتعدد اهتماماته وتشعبها ، فليس الامر كذلك فيما يتعلق بباقي القضية. فالواقع أن هذه الاهتمامات كانت بمثابة حلقات في كل متصل ولم يكن اهتمامه بالعديد من الموضوعات ينبىء عن انتقال مفاجىء وانما هو في الاصل انعكاس للتدرج في الاهتمامات ذاتها وهذا امر طبيعي بالنظر الى تطـــور تغكيره على مر السنين ، خاصة اذا تذكرنـــا ما اشرنا اليه من عمسق تفاعله بالعمليسات والواقع الاجتماعي والسياسي الذي كانت تعيشه انجلترا الفيكتورية من حوله . بــل

أيضا في مقدمته للطبعة الثانية للكتاب نفسه فيقول « ولم أغير هنا كثيرا من الطبعة الاولى. أما التغيير الاساسي الذي احدثته فقد جاء بسبب قراءتي كتاب Social Psychology للاستاذ وليم ماكدوجال وبخاصة تحليله الدقيق الممتع للفريزة » .

رابعا: انتماؤه لفترة طـويلة تزيد عـلى التسبعة عشر عاما الى الجمعية الفابية ، ثم انفصاله عنها ينبىء عن تغيرات جدرية طرات على تفكيره . ولقد عبرت مارجريت كول عن هذا المعنى بقولها : ((أن مقت جراهام ولاس للروتين ، وهو الامر الذي اخذ يتزايد مـع تقدمه في السن ، كان خليقا على أي الاحوال بإن ينفره من الفابيين ويبعده عنهم ٠)) (٢) ومع أن هذا يعتبر صحيحا بوجه عام فقد كانت حرب البوير والآثار التي خلفتها فسي تفكسيره بمثابة العوامل الحاسمة فسي هذه القطيعة ، ذلك أن تفكيره كان قد بدأ يخضع لنوع من التطور ابعده عن النظرة الامبريالية الضَّيقة وانطلق به الى نظرة اكثر شمولا هي النظرة العالمية ، وهذا يتبدى في بعض فصول كتابه الرئيسي « الطبيعة البشرية في السياسة » حيث تظهر بوضوح مفارقة لمبدأ الانانيــة الامبريالية ، وحلــول نظرة الــي مشكاكل الجنس والاستفلال المنظم للكسرة الارضية من زاوية النزعة الانسانية البحتة .

خامسا: انخراطه في الحياة العامة لسنن كان زوده بمعرفة مباشرة بطبيعة المجتمع الصناعي المتقدم ومختلف الاتجاهات والتيارات التي تعمل فيه وصلة ذلك كله بواقع العلاقات الدولية نفسها ، فقد اتاح له كذلك الوقوف على كثير من أسباب ومظاهر التخبط في هذه

Cole, M.: The Story of Fabian Socialism, Heinemann Educational, Ltd.,
London, 1961. P. 55.

Peter, G: The Dilemma of Democratic Socialism E. Bernstein's Challange (1) to Marx, Columbia University Press, N.Y. 1954. P. 277.

لعل ذلك بالدات _ اقصد تصوره الدينامي للسياسة والحدث الاجتماعي _ هو ما يمشل جوهر اسهامه الحقيقي كمفكر سياسي وفيلسوف اجتماعي عالمي النزعة .

• • •

علم النفس والسياسة عند ولاس

يتعين علينا قبل أن نخوض في الحديث عن فكر ولاس السياسي أن نشير بوجه خاص الى أن أية محاولة لعرض هذا الفكر لا بدوان تأخذ في اعتبارها جديا العلاقة العضوية الوثيقة التي يقيمها بين علم النفس من ناحية وكل ما قال به في مختلف مجالات الفكر من ناحية نانية ، ويدفعنا إلى التركيزعلىذلك.

اولها: ان علم النفس يقوم عنده بمثابة اطار اعم واشمل تدور من خلاله معالجت للموضوعات المختلفة التي عرض لها ، وانه يقدم الاساس النهائي الذي يرتكز اليه تفسير الظواهر السياسية والاجتماعية ، وتفسير البواعث التي تحرك الاعمال في داخل المؤسسات والمجتمعات ، ومن هنا فان فهم سيكولوجية المجتمع والسياسة ينبغي ان يقوم على اعتبار الخصائص الفردية والبيئية التي تؤثر فيها ،

وثانيها ان فكره السياسى، وهو مايعتبر فى راى البعض اهم ما قدمه الانجليز للفكسر السياسى فى القرن العشرين ، قد بنى اساسا على وجهة نظر معينة وفهم خاص للطبيعة البشرية ،

وثالثها ان التحليل السيكولوجى كان مدخله كذلك لفهم علاقتنا بحضارتنا الحديثة التي تبلورت في مظاهر المجتمع الصناعي الحديث . ومن هنا استحالة ان ينعزل أى برنامج بنائي او محاولة للتنظيم الاجتماعي عن الفهم الواعي لسيكولوجية المجتمع

والسياسة باعتبار أن ذلك يتيح قدرا كبيرا من التناسق والتوافق بين الطبيعة البشرية والظروف المادية المرتبطة بحقائق التحضر وثورة العصر الصناعية ، وفي ضوء هده الاعتبارات يكون من السهل رؤية الخيط بين النماذج المختلفة لتفكيره بما يؤكد ماسبقت الاشارة اليه من وحدة فكرية تعتبر خاصة مميزة لهذا الفيلسوف .

ويمكن القول بان تفكير ولاس السياسي يتمشل في كتاب ((الطبيعة البشرية في السياسة)) الذي صدر في عام ١٩٠٨ وكتاب « المجتمع العظيم » الذي نشر بعد ذلك بستة اعوام كاملة . واذا كنا نستطيع وصف موضوع الكتابالاول بصفة عامة بانه محاولة لاظهار خطأ انصار المذهب العقلى فى السياسة ، اى افتراض أن الكائنات البشرية تتصراف في السياسة الى حد كبير بناء على دوافع عقلية واسس من التفكير المنطقي ، فإن الكتاب الثاني يهتم في اغلبه بتصحيح اخطاء اللاعقلية السياسية واستكشاف امكانات تنظيم الفكر والادارة في تحقيق الاهداف الاجتماعية ، مما جعل الكتاب في صورته الكاملة بمثابــة تحليل سيكولوجي للتنظيم الاجتماعي العام الذي يظهر في الدولة الحديثة ، فكأن هناك اذن اتجاهان متكاملان لثن جاءا انعكاسا طبيعيا للظروف التميي احاطت بالنظرية السياسية والاجتماعية ، فهما لازمان كذلك لبرنامجه البنائي الذي يوصف في جانب منه بأنه دراسة لظروف المشكلة بما يعمل فيها من عوامل ظلت تعوق امكانية اقامة التفكير السياسي على اختبار صحيح للطبيعة البشرية ، وفي الجانب الآخر دراسة للاثار المحتملة لهذا الغهم الجديد للطبيعة البشرية لا بالنسبة الى علم السياسة واتجاهات القوى السياسية ذاتها فحسب ، ولكن أيضا بالنسبة الى امكانية تنظيم المجتمع الصناعي البحديث وتطويره

مفهوم الطبيعة البشرية:

عبر ولاس نفسه تعبيرا واضحا عنالاساس الذى ينبني عليه فهمه للطبيعة البشرية في قضية اساسية فقال ((ان اى شخص يعتزم ان يقيم تفكيره السياسي على اساس من اعادة فحص الطريقة التي تعمل بها الطبيعة البشرية ٠٠٠ يجب أن يبدأ بمحاولة التغلب على ميله هو نحو المبالغة في تقدير انناحية العقلية في المجنس البشرى)) (٥) ولو أمعنا النظر في هذه القضية لوجدنا أنها تنطوى على أمرين اثنين . الأول هو أنه يشير بذلك أشارة صريحة الى الافتراض الذي يتضمنه مذهب المنفعة والقائل بأن الكائنات البشرية تتصرف في السياسة الى حد بعيد بناء على دوافع عقلية واسس من التفكير المنطقى يفكر بها الانسان في بعض الفايات الى يرغب في تحقيقها، ومن ثم يحسب الوسائل التي تمكنه من الوصول الى هذه الفايات . أما الامر الثاني فهو أن ولاس يرفض بشدة هذا الافتراض العقلى . ومعذلك فهذا الافتراض هوالاساس اللى يقومعليه معظم التفكير التحررى والديمو قراطي في موضوع السياسة . ولاعجب من ثم ان التحررية ظلت عديمة التأثير اذ تتعلق بفكرة خاطئة عن التصرفات البشرية .

ولعلنا نستطيع في ضوء هذا الانتقاد أن نويد تصوره الذاتى للطبيعة البشريسة ايضاحا . فقد لاحظ منذ فراءاته الأولى أن المفكرين الاغريق نجحوا في وضع اللبنات الاولى للمدنية الحديثة لانهم أصروا على أيجاد جواب للسؤال: أي أنواع الحياة هي الأفضل ؟

(•)

(1)

واذ حاول ارسطو أن يجد جوابا فقد ذهب الى أن أصل المدينة « الدولة » هى أنها تجعل فى وسعنا أن نعيش ، ومبرر وجودها أنها تجعل فى وسعنا أن نعيش عيشة طيبة . ومع ذلك فحياة مجتمع عصرنا كلها تؤكد أن المشاكل التى تحطم الاعصاب لا زالت تحول دون تحقيق ما ذهب اليه أرسطو ، ومن ثم أصبح التساؤل الملح يقوم فى الكيفية التى يتسنى لرجل الدولة الحديث أن يفكر بها وأن يشرع بما يكفل هذه الحياة الطيبة ويصونها (١) .

ولقد كانت هذه القضية الشفل الشافل لمفكرى الماضى وفلاسفته السياسيين منذ افلاطون وارسطو الى بنثام وجون ستيوراث هل و وبرى ولاس أن كلا منهم كان له وجهة النظر الخاصة به في الطبيعة البشرية . واذ المفهوم مؤكدا أن دراسة الطبيعة البشرية قد تقدمت على أيدى علماء النفس تقدما ملحوظا منذ اكتشاف التطور البشرى ، الا أنه يعود فينيه الى أن ذلك قد ته دون أن يؤثر في دراسة السياسة أو أن يتأثرها بها ، ومن هنا كان حكمه القائل بأن دارسي السياسة قد صاروا « يحللون الانظمة السياسية ويتجنبون تحليل الانسان » (٧) وكانت نتيجة ذلك الفعل بين دراسة السياسة وعلم النفس كل الآثار التي أضرت بعلم السياسة وطريقة تطبيقه على السواء .

ولقد كان مدهب بنثام وجيمس مل والاحرار الذي ساد القسرن التاسع عشر مسئولا عن ذلك ، فتصورهم الاساس القائل

Human Nature In Politics; (Op. cit) P. 27.

Human Nature in Politics; Third Edition (Second Impression) 1927 P. Six.

Ibid. p. 14. (Y)

في التطور يسبق كثيرا تاريخ العمليات العقلية التي ظهرت في وقت اكثر حداثة والتي قـــد توجه النزعة أو تفيرها ، فقد كان ذلك دافعا لولاس الى أن يفسر الأمر بصورة خاصة ، فالربط بين الوسائل والفايات ليس نتيجة تدبير من جانب الفاعل ولكنه احياء لا تم في الماضي من بقاء الأصلح من بين عدة اتجاهات مختلفة في الفعل . ويتضمن مثل هذا التفسير انتقادا لكثير من التفسيرات التقليدية ، فعلى الرغم من شيوع تعريف الفريسزة بأنهسا اتجاهات فطرية متفرقة بميل كل منها نحو نوع بداتهمن التصرف أو سلسلة من التصرفات كما كان يرى بنثام على سبيل المثال ، ففي راى ولاس انه ليس هناك ما يدعو الى القول بأن مجموعة النزعات الموروثـــة ، حتى في الحيوانات غير البشرية ، كانت مقسمة في أي وقت على هذا النحو ، بل ان تطور النزعة له تاریخ طویل جدا معقد ، وأصل کثیر منها برجع الى مرحلة ماقبل التبرير العقلى وانكان يخفى هذه الحقيقة ما طرأ على هذه النزعات خلال تاريخ الفرد من تعديلات متزايدة بتأثير الاكراه والعادة والتفكي . والامركذلك بالنسبة الى الحيوانات غير البشرية فلديها بدورها القدرة على تكييف نزعاتها الموروثة وتعديلها . وانها لمفارقة عجيبة أن يظل التفكير السياسي بعيدا عن ادراك هذه الحقائق فيظل الميل المسيطر هوالنظر الى النزعة على أنها عملية فكرية مصبوغة تماما بالطابع العقلى دون أن نتذكر أننا في السياسة لا نتعامل مع غرائز واضحة ومحددة ولكن معميول ونزعات كثيرا ما تكون قد ضعفت خلال التطور أو تحولت الى استمالات أخرى ، وأنما لا تعمل بصورة بسيطة بلفي مجموعات متناسقة او متعارضة، ومنهنا فلايبدو مستغربا أن يجد السياسيون

بأن جميع الدوافع ليست الا نتيجة لهدف سبق تصوره يعكس فهما سطحيا للطبيعة البشرية . وحتى بافتراض أن التصرف يأتي مسبوقا بحساب للاهداف والفايات فما يراه ولاس هو أن الفعل المقلى لعملية الحساب ذاتها انها ينتج عن « نزعة » لأن نحسب أو مصاحبة لها ، وهي نزعة قد لا يكون لها أيضا أية صلة بأي تقدير سابق للوسائل والفايات . وكل ما في الامر أن التكوين الذي ورثناه والذي يتكون في احد جانبيه من مكونات وحقائق الفروة هو وحده الذي يجعلنا نجنح الي الاستجابة عن طريق رد الفعل بطريقة معينة ليواعث بداتها . أما السبب في هذه الاستجابة فهو ان مثل هذه الافعال المنعكسة افادت في الاستجابات هي ما يطلق عليه بالتحديد « غرائز » ای نزعات وصول نحو تصرفات او سلسلة من التصرفات المحدودة والمستقلة تماما عن أي توقع شعوري لنتائجها المحتملة .

ونعن لا نريد الآن ان نخوض كثيرا في تفاصيل تحليل ولاس للميول والنزعات ، او مصطلح الطبيعة البشرية كما يفضل هو ان يعبر به عن المجمعوع الكلى لهسله الميول والنزعات (٨) . ولكن الملاحظ انه لا يعطى اجابة حاسمة لمسألة بداتها هى انه اذا كان التصرف لا يعدو أن يكون رد فعل منعكس فحسب وليس نتيجة تدبير ، فما هو التفسير الذن لما يظهر من ربط وصلة بين الوسائل والفايات ؟ لقد عرف وليم جيمس الفريزة بأنها القدرة على التصرف بطريقة تؤدى الى نتائج معينة دون تفكير سابق في النتائج ودون تدريب سابق على القيام بهذا التصرف ، (١) واذا كان من المسلم به اليوم أن للنزعة تاريخا

The Great Society; (A Psychological Analysis); Macmillan & Co. Ltd., London 1914. P. 21.

جراهام ولاس

انفسهم فى واجهة صعوبة بالغة عند محاولة الربط بين اسباب الافعال وآثارها ، وهـو الوضع نفسه الذى تردت فيـه عقلانيـة النفعيين .

...

الاستدلال اللاعقلى في السياسة:

ان المفكرين السياسيين من أنصار المذهب العلقى لم يفتر ضوا 'فحسبان الفعلالسياسي هو بالضرورة نتيجة لنوع من الاستدلال فيما يتعلق بأفضل الوسائل لتحقيق أهدافسيق تصورها ، ولكنهم افترضوا كذلك أن كل الاستدلالات من نوع واحد ، وانها نتيجة عملية واحدة من التفكير المنطقي . وفي رأي ولاس أن هذا الافتراض يتشابك مع عاداتنا فى التفكير السياسي ، ومن ثم حاول التدليل على خطئه وعدم صحته ، فالى أى حديصح القول اذن بانالناس عندما يكونون استدلالات فيما يتعلق بنتائج أفعالهم السياسية يكونونها بواسطة التفكير المنطقى أ ذلك هو السوال المهم الذي جاءت اجابته عليه حاسمة وهي أن العقل له بالكاد دور صغير في الحياة السياسية .

والحق انه ليس هناك مايدعو الى الدهشة فيما يتعلق بهذه النتيجة ، فنحن اذا اعتبرنا الصعوبة البالفة في تحديد الغوارق المحددة بين الحالات العقلية المختلفة ، اذ قد يحدث كثيرا انتتداخل العاطفة والنزعة والاستدلالات اللى وحتى ذلك النوع الخاص من الاستدلالات اللى يسمى تفكيرا منطقيا وتكون كلها جوانب متشابكة لتجربة ذهنية واحدة ، فيكون من السهل القولان عملية الاستدلال كلها ،العقلى منها واللاعقلى ، تقوم على الحقيقة الاولية القائلة بأن الحالة العقلية تستدعى حالة عقلية أخسرى ، ويفسر ولاس ذلك على بامس مسن اثنين فاما ان الاثنيين كانتا مرتبطتين في تاريخ الفرد ، او ان صلة ما بين مرتبطتين في تاريخ الفرد ، او ان صلة ما بين

الاثنتين قد اثبتت نفعها في تاريخ الجنس و وايا ماكان الامر فلا يعنى ذلك سوى ان هناك مجالا واسعا للاشعور والبديهات اللاعقلية في عملياتنا اللاهنية ، وليس فقط الاعندمايقبل المرء على اتخاذ قرار خطير يدخل في نطاق التفكير المنطقى المحدد . وتكمن اهمية ذلك كله في ان معظم الافكار والآراء السياسية لدى اغلبية الناس ليست اذن نتيجة تفكير منطقى ولكنها نتيجة استدلال لاشعورى او شبه شعورى تدخلت العادة بدرجة ملحوظة في تحديده ، بمعنى ان معظم الآراء السياسية انما نصل اليها بكيفية لا عقلية ، الامر اللى يمثل في الواقع ضربة قاصمة الى وجهة يمثل في الواقع ضربة قاصمة الى وجهة النظر التحرريةالتى تمسكت تمسكا اعمى وجهة نظر عقلية في الطبيعة البشرية .

ويجب أن لا يساء فهم موقف ولاس هذا ، فالملاحظ لوجه الفرابة ان الكثيرين مازالوا يتمسكون بالفرض العقلى القديم ، مبررين موقفهم بأن مثل هذه الاستدلالات اللاعقلية لايمكن ان تمثل الا التفاهات في التفكير السياسي ، وذلك على اعتبار أن القرارات المسئولة لايمكن ان تاتى الانتيجة للتفكير الواعى المنطقى ، كما ان تقدم البشرية لايمكن ان يكون قد تم الا باختراع طرق في التفكير . والمسالة ليست كذلك في الواقع ، ذلك إن ولاس لم يهدف في الحقيقة من وراء تحليله سوى ان نكون اكثر عقلية او على الاقل اكثر تعقلا . وعندما يترك الانسان الطابع غير العقلي لمعظم الوان السلوك الاجتماعي ، فلسوف يخفف هذا شدة الخطر على انسل القضايا . بمعنى آخر أن ولاس لم يكن لاعقليا الا بالقدر الذي تتمثل به خطورة أن نأخل الاوهام على أنها وأقع الاشياء ، فنما يؤمن به هو أن تتولى القوى العقلية في المجتمع ، بل امر طبیعی ، بل أن الامر يتطلب الآن مذهبا عقليا اكثر عمقا وأبعد غورا يفهم لا عقلية الناس كما يفهم تلك المجموعة من العواطف والعادات

والميول المتحيزة التى تحركهم ، واستغلال ذلك الفهم فى قيادتها وتوجيهها بصورة افضل نحو حياة اكثر سعادة ، وليس فى ذلك شىء جديد، فهو مع المعرفة الجديدة فى عصرنا على نحو ما تكشف او تستهدف الكشف عنه الكتابات السيكولوجية والاجتماعية باستمرار .

ومن الناحية الاخسرى يجب كذلك أن لا يؤخذ هذا التحليل السابق على أن والاس ينتهى الى موقف يعارض قوله بأن العوامل الفرزية هي السائدة ، حيث يبدو الآن ان الانسان مدفوع بالطبيعة الى التفكير مثلما الفعل الغرزى . فكل ما في الامر ان المسألسة تستدعى انتباها واعيا الى أن التعقل والتفكير المنطقى في السياسة لايزالان بالفي الصعوبة ، ويلزم فهم اعمق لاكبر قدر من حقائق الطبيعة البشرية يعوض النقص الذي طالما شاب المفهوم، فقد يتيع ذلك في النهاية الوصول الى اساس سليم للتفكير السياسي المنطقي يكون اكثسر احاطة بجوانب المشكلة وابعادها بدلا من الاستمرار في التعلق بوهم امكانية الوقوف على حل اولى لجميع المشاكل السياسية من قوانين او مبادىء نهائية منسلطة وذلك أقسى ما تضمنته اخطاء االمهب العقلي في التفكير السياسي ،

المراجعة السياسية:

مهد التحليل الذى قدمه ولاس للطبيعة البشرية الى ان يعتبر الدور الصحيح الذى تقوم به فى المجال السياسى ، وقد تم له ذلك بمراجعته وتحليله لمواقف بعض الفلاسفة والمفكرين ممن قامت بالدوافع والنزعات اساسا لبحثهم الاجتماعى ، ويرى ولاس ان البنثامية تمثل انجازا ضخما ، ولكنه في الوقت نفسه كان يرى ضرورة اعادة تفسير علم النفس البنثامى الذى حاولت نفعية القرن التاسع

عشر ان تجعله اساسا كافيا للنظرية الاجتماعية. ومن هنا تركيزه على اظهار الجانب العقلى الذي انطوت عليه ، الامر الذي لا يمكن فصله عن العناصر الاخرى التي اشتمل عليها المذهب كمبدا المتعة والالم ومبدأ اكبر قدر من السعادة لاكبر مجموع .

لقد ضمن بنثام مذهبه - كما يراه ولاس -ثلاثة افتراضات اساسية هي أن الدافع البشرى الوحيد الأبعد أثراً ، هو الرغبة في الحصول على المتعة وتجنب الالم ، وأن الالم والمتعة هما النهايتان السلبية والموجبة لتطور تدريجي في الشعور ، وإن حالة الشعور التي يطلق عليها السمادة هي بداتها تلك التي يطلق عليها لفظ المتعة . ويثير الافتراضان الاخيران بعض الصعوبات: فالاحساسات التي تسمى الاما ليست مجرد سلب بسيط للاحساسات المسماة متعا ، كما ان الشعود بالانشراح Unpleasentness والتكدر Pleasentness ليس كالشعور المسمى متعة والما ، وانمشاعر الانشراح هذه وعكسها ليست كحالات الشعود المسماة بالسعادة وبالشقاء ، أن ولاس يدلل على هذا بما توصل اليه علم النفس التجريبي في اختباراته احساسات الالم وتفايرها عن مشاعر الكدر ، ففي اجزاء معينة من اجسادنا ثمة اعصاب تتصل بمراكز الاحساس بالالم وأخرى تنتج احساسات المتمة ، وجنب لجنب هذه الاحساسات يوجد احساس الالم ليس ضدا له أو نقيضًا فكأن الاختلاف هو اذن اختلاف في النوع قبل اى شيء . (١٠) ولم يكن من المستفرب ان يربط ولاس ذلك بما نجده عند ارسطو ، فكما أن السعادة بهذا المفهوم كانت المادة الموضوعية لاخلاقياته فهی لم تکن مجرد خیر فی ذائها وآکن مرشدا كافيا للحياة الاجتماعية .. واذا كان ثمييز ارسطو بين المتعة والسعادة ، واعتقاده أن

جراهام ولاس

المسعاده سوافر للانسان اللي تدربت ارادته في بيشة دولة منظمة تنظيما جيدا هما ما جعلا بوحيده السماده والنخير الاجتماعي أمرامقبولا. فان النفعيسين ماكادوا يوحسسدون المتعسبة والسمادة حتى جوبهوا بهوة منطقية لميتجموا ف ملتها بين مبدأ اللذة السيكولوجي ومبدأ البر عدر من السعاده لالبر مجموع كاساس للسَنظيم الاجتماعي ١١٠٠) ذلك اننا اذا قبلنا الغضايا القائلة بأن السعادة هي المتعة وأن المسعة هي النغير الوحيد ، قان ميدا أكبر سعاده لاكبر مجموع يثير بالضرورة سؤالا عما اذا كان لنا أن نتوقع أن كل انسبان سوف يغون موجها في عمله الاجسماعي برغبته الجارفة في خير آفرانه ؟ وقد افشيل بنشام في حل هذه المسألة حملا مرضيا ، ذلك أن اكتشافه المتمة باعتبارها الخير الانساني الوحيد ، وايضسا رخيته في تشر هذا الاكتشاف ظهرا له وكانهما جانب من كشف او منظور واحد ، ومن هنا كان ايمانه باستحالة أن يقدم أحد على فعل ما دون أن يأخذ في اهتباره كمية السعادة التي تنتج من هذا الفعل والا نسبوف يكون مثل هذا النسخس لحبيا أو معتوها .

***** * *

مسعيح ان وضعية كونت Comto قلد انكرت مند البداية مبدا بنثام القائل بان الانسان يفضل سمادته على قيره من الكائنات معتبرة ان الحقيقية الاساسية في الطبيعية البشرية هي ذلك القدر من الحب الاخرين ، ولكن من يستشعره الانسان تجاه الآخرين ، ولكن من وجهة نظر ولاس فان كونت لا يكاد يختلف هنا هن بنثام من حيث ان « العقلية » ذاتها تربط بينهما ، فهو مثل بنثام جعل كل فعل

انسانى نتيجة لبحث عقلى يرتبط في الانسان بالبحث عن الوسيلة لارضاء فايةمعينة ، وكل ما في الامسر أن الغاية أو القوة الاجتماعية التي وصفها بنثام بالمتعة قد تغير اسمها عند لونت فاصبحت الحب ، وكما عبر كونت عن ذلك « فالضرورة لكي نحدد بدقة الموضع اللى يشنغله العقل واللى يشنغله الوجدان في الركيب الطبيعة البشرية ووظيفة المجتمع... مغود الى تفرير أن التعاطف « الحب » لا بد وان يكون النقطة المحورية في الموضوع ... اما الوضع الوحيد الذي من اجله يتكيف العقل باستمراد فانما لكى يصبح خادما للمشاركة الاجتماعية . . »(١٢) لقد فشلبت الوضعية في أن تكسب لنفسها شيئًا من الاثر اللى مارسته او خلفته البنثامية ، والسبب هو طبيعة مقل كونت ذاته التي يصفها ولاس بانها لا وضعية بالمرة « فكونت عندما يتحدث عن التاريخ لا يستطيع المرم ان يتاكد ما اذا كانت قوانينه تعميمات يستخلصها من حقائق مسمجلة او انها قضايا تقوم على احتياجات اخلاقية افتراضية . . » (١٢)

وبمثل هذا الروح النقدى مضى ولاس يعيد نفسير مناهج سيكولوجية الجماهير كمسا حكستها نظريات ثارد و باجت مركزا انتقاداته على مفهوم التقليد او المحاكاة الذى اعتبر مفهوما محوريا في الملسفتيهما . ولقد تصور والتر باجت الانسان كحيوان قطيعي ، وذهب الى ان الانواع القطيعية لا يدوم بقاؤها الا لان افرادها تقوم بالفعل نفسه بطريقة مشابهة ، اى ان هناك فريزة تقليد عامة تهمل نسخ الافعال ومحاكاتها . وبالقياس نفسه اقام الاجتماعي على غريزة باجت جانبا من تحليله الاجتماعي على غريزة التقليد هذه وذلك على اعتبار ان «استعداد»

Ibid. P. 106.

Comte, A; Positive Philosophy (English Translation) 1975 Vol. I P. 11.

The Great Society (Op. Cit) P. 116.

الانسان لأن يقلد ما أمامه يعد أقوى جانب في طبيعته . . » (١٤)

وهكدا الحال ايضا بالنسبة الى تارد ، ففى تفسيره للفعل الاجتماعي عن رأى أن « القوانين العامة التي تحكم التكرار المقلد هي بالنسبة الى علم الاجتماع كقوانين الوراثة بالنسبة الى البيولوجيا ، وقوانين الجاذبية لعلم الفلك ، وقوانين التغير لعلم الطبيعة» (١٥) ويرى ولاس أن الموقف برمته يرتبط ارتباطا وثيقا بقضيته الاساسية عن العلاقة بين النزعات الانسانية والبيثة . فوقوع الاحداث الخارجية كما وقعت على مدى فترة التطور الطويلة قد نبهت الى تلك الافعال التي كان من المحتمل أن تؤدى الله الى حفظ النوع، فأية غريزة معينة قد أصبحت تثار في ظروف بذاتها استجابة لمؤثر بعينه . ولكن بدلا من أن بدرك باجت وثارد ذلك ، فقد مال كلاهما الى تبسيط المسألة تبسيطا زائدا لا بقولهم أن الاستجابة لمؤثر يثير الخوف مثلا قد تكون مثيرا ملائما لهذه الغريرة في المستجيب ، وانما بقولهم أنه نزولا على وجود غريزة تقليد عامة فان مرأى الجرى يسبب الرغبة في الجرى ، أو أن صوت الصياح يسبب الرغبة فيه .

وعلى هذا النحو فقد استطاع أن يقدم لنا موقفه الخاص من قضيتهم الاساسية بصدد الطرق التي يستجيب بهسا الانسان غريزيا لوجود اقرائه ، والواقع أنه لم يقف عند حد تساؤلهم عن مدى اختلاف خصائص هده الاستجابات ، شعورية كانت أو لا شعورية اذا ما أثير الانسان بواسطة جماعته ، عنه مما لو أثير بفرد واحد أو الواد ، ولكنه تجاوز لك الموقف الى بحث ما اذا كان الشعور أو الفعل الناتج عن وجود عدد من الاقران في

مجال الاتصال المباشر لحواسنا مما ينتهج كذلك بسبب هذه الاعداد الضخمة اللين نقرأ أو نسمع عنهم ولكنهم لا يثيروننا اثارة مباشرة . ويرد على ذلك مؤكدا أن العمل التعاوني الذي يمارسه الناس في المجتمع يرجع لا الى غرائر التقليد والمشاركة والانحاء البسيطة الميكانيكية كما افترض ذلك الاجتماعيون الدارونيون ولكسن الى التسأثير الناتيج في كل كائن من جراء علاقته باقرانسه الآخرين . واذا كان بعض الاجتماعيين قـــد ذهبوا الى استحالة وجود عاطفة تتجاوز نطاق حواسنا ، معتمدين في ذلك علي أن أبسط اشكال الحقائق هي تلك التي تأتيي الينا مباشرة من خلال حواسنا كما عبر عن ذلك لسلى ستيفن بقوله « أن يكون الناس أخلاقيون لمجرد الرغبة في منح أكبر سعادة لاكبر مجموع أمر مستحيل ٠٠ ولكن مايرشد الناس دائما هو علاقتهم الشخصية بالدائرة الضيقة التي يؤثرون فيها حقيقة » (١٦) فقد اعتقد ولاس أن مثل ذلك القول يتضمن خطأ مبالفا فيه: فصحيح أن الاثر اللهي يأتي من خلال الحواس يكون أشد عنفا مما لو كمان مصاحبًا بالتخيم أو الداكرة ، ولكن حتى هذه الحقيقة لم تمنع شعراء من امثال شيللر من أن يرسلوا قبلاتهم للعالم أجمع معبرين بذلك عن حب حقيقي حــتى لأولئك الذين لا يدركون وجودهم الا بخيالهم ،

وترجع أهمية هذه الملاحظة السابقة الى أنها تقوده الى تحديد موقفه من مشكلة السلام والحرب . ويعترف ولاس صراحة بأن حزب المحرب مازال يحتل مكانة لها نفوذها بفضل مساندة كثير من الحججالتي تعتمدعلى فروض

Bagehot W.: Physics and Politics (Edition of 1906) P. 92.

Tarde, G; Laws of Imitation (English Trans.) by; Parsons p. 78.

Stephen, L; The English Utilitarians. Vol. II. P. 329.

جراهام ولاس

وتعميمات بيولوجية وسيكولوجية ، وكلها تؤكد أن الحرب هي قانون العالم المتحضر مثلما هي قانون العالم غير المتحضر ، ويعني هذا ضمن ما يعنيه أن لا سبيل أذن للتحكيم في المنازعات سوى القتال ، ولكن أذا أدركنا أن الافراد قد أصبحوا اليوم يحلون مشاكلهم عن طريق المحاكم بدلا من اللجوء الى المبارزة كما كان الحال قديما ، نبين أنه لا يقوم شيء يحول دون أن تتبع الامم الاسلوب نفسه ، وحتى أذا قيل أن الناس لم يلجأوا الى قاعات المحاكم الا مضطرين تحت ضفط القوة فان هده القوة ذاتها لم تنتج الاعن آلاف القرارات الحرة التي شارك الناس في صنعها .

أما القول بأن الحرب ضرورية وأن السلم أمر مستحيل من الناحية السيكواوجية فهو بدوره قول يتضمن تقديرا مبالغا فيه . أنــه قمة ذلك الاتجاه الايديولوجي الذي يجد أساسه في النزعات والحقائق السيكولوجية التي تقود الى الحرب ، والتي غلاتها مسلمات أنبياء القومية ودعاتها من أمشال مازيني وبسمارك القائلة بأن الدولة لا يمكن أن تزدهر الا اذا كانت مركبة من أفراد متجانسين . واذن فيلزم البحث عن أساس آخر جديد يحل محل هذا الاساس فيصبح الوعى بالتفاير والتنوع القومي بدلا من فكرة التجانس العقلي والمدى التي كانت مسيطرةعلى عقول السياسين في منتصف القرن التاسع عشر ، ففي ضوء هذه النظرة الجديدة سيكون في المستطاع الاقتراب من مشكلة الحرب والسلام بمنظار م**فا**یر (۱۷) ،

 \bullet

التفكير الاجتماعي:

كما أن كتاب الطبيعة البشرية في السياسة كان أفضيل مدخيل لتناول تفكير ولاس السياسي ، فإن الوقوف على معالم تفكيره

الاجتماعى يتهيأ كأفضل ما يكون من خسلال كتابه « المجتمع العظيم » الذى أشرنا اليه من قبل وكذلك كتابه « تراثنا الاجتماعى » الذى الفه فى عام ١٩٢١ . فكلاهما كتب وهبو فى أوج نضجه العقلي ، كما أن الكتابين يدوران كلية حول النظرية الاجتماعية ومشاكل المجتمع الصناعى الحديث .

ولعل أحد الدروس الهائلة التي لقنتها الداروينية لجراهام ولاس ولمعاصريه من المفكرين السياسيين والاجتماعيين هو تأكيدها الزائد على التصور القديم للانسان بوصفه حيوانا ، فالانسان سواء كان حيوانا سياسيا كما أصر على ذلك أرسطو، أو أرقى الحيوانات، كما نادى بذلك هربرت سينسر في العصر الفيكتورى ، لا يعلو أن يكون حيوانا أولا وأخيرا وليس كائنا عاقلا صرفا يعتمد اعتمادا فلابد في المحل الاول أن توضع غرائرة فلابد في المحل الاول أن توضع غرائرة وعواطفه وانفعالاته موضع الاعتبار ، وفي المحل الثاني أن يدرس بوصفه عضوا في الجماعة الانسانية كلها .

ولقد كان ولاس دائم التأكيد على نظرته هده للانسان ، فهو قد ميز فيه بين قسمين: اولهما يتركب من كل ما يسمعي الانسسان المحصول عليه دون ما يتعلمه عن الآخرين ، بينما يشمتمل ثانيهما على المعرفة والحيسل والوسائل والعادات التي تعتبر في الاصل اكتسابا شخصيا للافراد ، وينتقل من جيسل لاخر بواسطة عمليات التعلم والتعليم الاجتماعية ، وهو ما يطلق عليه لفظ التراث الاجتماعي Social Heritage الذي يختلف في مداه ومن حيث درجة الاعتماد عليه في الانسان عنه في سائر الحيوانات الاخرى ، في الانسان عنه في سائر الحيوانات الاخرى ، كثير من التفيرات البيولوجبة بناحيةالاكتساب

هذه ، بل واصبح الانسان ـ وخاصة بعدما ظهرت اللفة المتعارف عليها ـ يعتمد بصورة متزايدة على ترائه الاجتماعي الى درجة يصفها ولاس باننا قد اصبحنا « طفيليين بيولوجيا على تراثنا الاجتماعي » (١٨) .

ولقد كانت الدارونية تؤكد مفهوما اساسيا لعملية التحول الاجتماعي والعوامل التي تكيف هذا التحول وتؤثر فيه ففسرت التطور الاجتماعي في ضوء مبادىء الوراثة والانتخاب الطبيعى مؤكدة بذلك أهمية الحرب والصراع كعوامل رئيسية وسائدة . ولكن في الوقت الذي سار بعض المفكرين (باجت مثلا) بالاتجاه البيواوجي بالمفهوم الداروني الى اقصى مداه فقد استطاع ولاس تجاوز هذا الموقف عندما تحددت نظرته الى الانسان كحبوان بنائي مدفوع بفريزة متوارثة الى أن يعيش مع أقرانه ، وصحيح أن باجت حاول اقامة نوع من المصالحة أو التوفيق compromise بين الصراع والتعاون ، فذهب في ضوء مبدئه الاساسى القائل بأن السياسة مسألة زمان كما أنها مسألة مكان الى القول بأن التعاون الذي نلمسه في المجتمع الحديث ليس سوى نتاج للصراع الدامي الذي كان في الماضي ، كما ان هذا التعاون بين أعضاء المجتمع ، ولأن كان بمثابة الأساس للحضارة الانسانية فهو لم يحدث الا من خلال سلسلة طويلة من الصراعات المستمرة . ولكن من الواضح أن هذا الموقف لا يعنى سسوى أنسه وضع مبدا الصراع في المقدمة وتجاهل بذلك المحقيقة التي اكدها ولاس وهي أن الانسان بوصفه حيوان قطيعي قد ورث ضمن ماورث بضعة غرائز معينة تدفعه الى صور طبيعية من تعاون الجماعة . فكانه قد اعتبر بدلك التعاون غريرة طبيعية حقيقية في الانسان وليست مظهرا عرضيا مصاحبا للتنافس

والصراع ، او اثرا من آثار مرحلة تعاقدية اضطر فيها الانسان اليها في احدى مراحل تطوره .

عند ولاس اذن صورتان ، أو بالاصح مستويان من السلوك ؛ أحدهما السلوك الطبيعي (الفرزي) الموروث بيولوجيا ، وهذا لم يكن كافيا وحده لتحقيق وجود الانسان المتحضر حتى ظهر المستوى الناني من السلوك المنوارث اجتماعيا . وفي هذا الاخير تدخل المجهود الدهني والعضلي بدرجة ملحوظة . وتقوم المشكلة الاساسية في القدر المطلوب من التوافق بين التراث الاجتماعي من ناحية ، والطبيعة البشرية التي لا توجد في أية فترة من فتران حياة الانسان وجودا حقيقيا من ناحية تانية ، كي يعملا بطريقة متسقة تزيد من تأثير العمل الاجتماعي التعاوني وتوجيهه. ومن هنا فعد كان من الضروري - في رأيه -القيام بمراجعة النظام الاجتماعي والبحث في طبيعته طالما أن قدرته على القيام بوظيعتي توجيه التحول الاجتماعي وتنظيم التعاون الاحتماعي تتحدد كثيرا في ضوء هذه الطبيعة وبنائها .

نقد الدولة

مند أن نادى افلاطون بأن العدالة ليست حكم الاقوى ، أخد الناس يصدرون حكمهم على الدولة بناء على حكمة الاهداف التي تعمل على صونها وحمايتها . ويمكن الفول بأن الدول الصناعية اتناء القرن التاسع عشر قد تبنت وسيلتين هما:أولا الدولة الديموقراطية التي تقوم على الاقتناع بحكم الاغلبية وأساليب العمل البرلماني ، وثانيا براكم رأس المال في المؤسسات والاتحادات والتعاونيات . ولكن

Our Social Heritage (Op. Cit.) P. 19.

جراهام ولاس

على حين تبين أن الديموقراطية تضمنت تشكيل الاحزاب الفومية والتخصص واحتراف العمل السياسي بكل ما ينطوى عليه هذا من اصطراع ومساوىء ، فقله أدى اتحاد الرأسماليين في شركات مساهمة الى التوريث وتراكم الملكية تراكما جامدا في بد طبقة واحدة. ونتيجة لتعثر كل من الوسيلتين بدات في أنحاء كثيرة من العالم حركة نشطة تجمعت فيها بالتدريج الطبقة الكادحة الواعية ومسن تعاطف معها من المثقفين والحرفيين ، متحولين جميعا الى صورة من صور الاشتراكية النقابية أو الوظيفية ، بهدف خلق مجتمع مهنى كأداة لاخضاع كل من الديمو قراطية والراسمالية على السواء . وكان طبيعيا ان بصاحب ذلك تغيير أساسي في النظرية الاجتماعية . وقد تساءل ولاس عما اذا كان خلق مشل هدا المجتمع المهني ، وتدمير ـ أو على الاقل _ ـ أضعاف الديموقراطية الاقليمية بصمورة خطيرة مما يساعد على ايجاد النعط الطيب للمعيشية .

ولعل ابرز ما يتميز به التنظيم النقابي المجتمع بصفة عناصر هي اولا الاصرار على مايسمي (ادارة المنتجين) . فالعمال بوصفهم منتجين يجب أن يتولوا ، لا الادارة في المجال الاقتصادي والصناعي فحسب ، ولكن في المجال السياسي كذلك . وثاتيا العداء الصريح اللدولة باعتبارها نظاما برجوازيا . فالدولة ليست اداة للاستفلال الراسمالي للمجتمع ليست اداة للاستفلال الراسمالي للمجتمع كما هي الآن فحسب، بل انها بطبيعتها الذاتية سستظل طبقة وسطى في مجتمع الغد ، كما انها باعتبارها تنظيما مركزيا أميل الى الروتين وينقصها الخيال والمبادأة ، على حين تؤدي ادارة المنتجين الي حريةالعمال وكفايةالصناعة .

على أصفر وحدة صناعية وهو ما يعتبر في الواقع أهم ما يميز المذهب النقابي في شكله النموذجي .

الدولة اذن ايا ماكانت وظيفتها لا تعدو أن تكون اعظم التجمعات او المؤسسات في المجتمع ، وبالتالي فليس ثم ما يمنع اطلاقا من اعتبارها جزءا من الجهاز الادارى يمكن الفاؤه بمجرد ابتكار جهاز يفوقه ويفضله . والواقع أنه اذا صح هذا التشخيص اللي تسوقه النقابية لطبيعة الدولة ووظيفتها فان نتيجته الحتمية هي سقوط ادعائها للسيادة على الارض ، وتحطيم الحجج التي طالما شخصية للدولة فوقشخصيات الافراد اللين يكونونها وتعلو عليها ، فالى اى مدى يمكن اذن قبول هذا التصور وتحطيم الدولة التقليدية القائمة التي تبناها الجميع تقريبا ؟

ان المجتمع الصناعى الحديث يقتضي تنظيما اداريا وفنيا بالغ الدقة والإحكام . ومن المسلم به أن الدولة تمارس اليوم نشاطا اقتصاديا متصلا ومتزايدا . والملاحظ أن هذا النشاط يطلبق نشاط الدولة المتسلطة والدولة الديمو قراطية سيواء بسواء ، ذلك على الرغم من أن المبادىء التركيبية مختلفة في كل منهما، فهل يكون هذا الاختلاف حيويا كما يبدو أ

ان اى شكل للتسلط أو الطغيان يسعى الى تبرير وجوده عن طريق واحد من سببل ثلاثة فهو اما أن يدعى قيامه بموجب حق آلهى، أو أن يدعى الحكومين بموجب ارادتهم الحقيقية ، أو أن يدعى تمتعه بموافقة هؤلاء المعلنة أو المضمرة . وإذا كانت أحداث التاريخ قد أثبتت زيف الادعاء الاول فيتبقى

اذن الادعاءان الآخران المتضمنان بصورة أو بأخرى موافقة المحكومين . ولكن ولاس يلاحظ انهما يقومان على المبدأ نفسمه الذي تبرر به الدولة الديموقراطية أيضا وجودها وان كان الخلاف الإساسي هو أن أنة نظرية للدولة الديمو قراطية سوف تبقى عفيمة ان لم تتضمن اعترافا صريحا بالحقوق السياسية الفعلية وبحق أعضاء الدولة في ترجمة هذه الحقوق في عمل تعاوني شامل . ومع أنه قد يبدو أن التنظيم المهنى اقدر على تحقيق ذلك من حيث انه ينظر الى الافراد على انهم متباينين مؤهلين لسبل مختلفة من العيش وليس كقوائم متوحدة بنموذج معين وهذا في ذاته مسالة حيوية ، ومن حيث أن الميزة الكبرى للدولة هى تأكيدها للاختلافات أكثر منه للتشابه بين الافراد ، الا أن التمعن في شكل التنظيم الاجتماعي القائم على المبدأ الوظيفي يكشيف بدوره عن وجود عناصر معوقة تشترك فيها أنواع المهن المختلفة . فالعقل الهنى يبدو _ من ناحية _ عقلا محافظا ، وقد يمثل هذا عقبة امام ما يتطلبه الانتاج الضخم من تفيسير وتطوير . ومن الناحية الاخرى ، فاذا كانت عملية ادارة المصانع أو التجارة تعتمد على الانتخابات في دوائر انتخابية تشتمل على كل الصناعات ، فالأرجع أنهذه الانتخابات سوف تصبح بدورها مسالة مهارة متخصصة ، بسل أن شيئًا لن يحول دون أن تحاول النقابية احتكار الانتاج في صناعات معينة لخدمة أفرادها وفي هذا ما فيه من تهديد بانقلاب الامور الى فوضي مهنية قد تفوق الفرص أمامها لنهب المجتمع فرص المخدوم الراسمالي نظرا لكمال احتكارهم للانتاج.

لقد تتبع ولاس هذه الاتجاهات جميعها ببراعة ملحوظة في كتابيه ((المجتمع العظيم)) و (المجتمع العظيم)) بالعديد من المسائل ذات الطبيعة الجدلية العالية كمسائة العلاقة بين الحكومة المركزية والتنظيمات النقابية . وكما انها تثير مسائلة تحديد مناطق السلطة للمستهلكين والمنتجين كل منهما بالنسبة الى الآخر في كل من السياسة والصناعة فهي تثير بالدرجة نفسها مسائة ما اذا كان ضروريا بداءة بلاى مجتمع على هذا النسق ان يحتفظ بشكل من السكال السلطة المركزية يحملولو بعض الشبه بالدولة الموجودة .

لقد كان ولاس يرى ــ وهو يتفق فى ذلك مع النقابية ـ ان الدولة قد نمت الى حد كبير لتمثل أو تعبر عن ارادات الافسراد تعبيرا صحيحا ، وان القوى التي تعمل في المجتمع قد اصبحت شديدة الاتساع وبناء الحكومة شديد التعقيد والعوامل التي تحدد الحوادث متشابكة لدرجة أناصبح الناس أبعدما يكونون عن حكمها . والواقع انه في ضوء هذا يسهل فهم ما يبدو في بعض آرائه من تعاطف مع النقابية . فلقد كان يعتقد أنه اذا أربد انعاش ثقة الناس في العمل الاجتماعي فلابد من اعادة توزيع وظائف الدولة ، بمعنى ان تتهيأ للفرد امكانية التحاقه بالقوى التنفيذية التي تهتم بكل من الانتاج والادارة . واذا كان قد انتهى صراحة الى أن الاشتراكية النقابية ليست قادرة بذاتها _ الآن على الاقل _ على أن تكون اساسا كافيا لارادة التنظيم في المجتمع العظيم (١٩) فان هذا الوضيع بذاته يستوجب - في رأيه - القيام بتحليل جاء وتمتد آثاره جراهام ولاس

لتشمل كل التنظيمات الارادية التى يمكن للعمل التعاونى أن يتم من خلالها ، وبشرط الا يكتفى فيه بمجرد تصنيف أشكال التعاون الثنائى الذى يقوم حاليا ، وانما يجب أن يذهب أبعد من تصور حكم الفالبية البسيطة وحقوق المهنيين واصحاب الملكية الشرعية . وعلينا في النهاية أن نختار بين أن نعيش في نطاق ضيق ، أو أن ندفع ثمن مزايا العيش في المجال الواسع قلقا مستمرا ، بل أن الجهود في سبيل اختراع تنظيم ارادى أفضل مما هو موجود حاليا ستظل دائما شيئا يستحق أن يبذل من أجله كل عناء ، فذلك بالتأكيد أكثر فعالية من مجرد الاعتماد على أى مبدأ أوحد سواء كان مبدا التمثيل أو الملكية أو المهنية .

• • •

التصور الاشتراكي للملكية:

يكشف تحليلولاس للمجتمع الراسمالي عن اعتقاده بصعوبة حدوث تغيير حقيقي في هذا المجتمع طالما ظل التناقض في اسلوب الانتاج الراسمالي قائما بين المسحة الاجتماعية للانتاج – من حيث أن العمال في مجموعهم يقومون به وبين صورة الملكية الخاصة لأدوات هذا الانتاج .

ومن الناحية الاخرى فلعله قد وضح لنا الآن من خلال تحليله لبعض التصورات والاتجاهات الاشتراكية السائدة أن الاشتراكية لا تقوم عنده على مسلمات أو أشياء نهائية ، ولكنها تقبل حقيقة أن المجتمعات تتحول وتتفير ، ومن ثم يستحيل على نظرية اشتراكية مؤسسة على ظروف ماضية أن تبقى دون ما تفيير أو تحوير ، وهكذاانتهى الى أن المفاهيم الاشتراكية تحتاج الى نظرة جديدة لتكون اكثر

اتساعا وتوافقا والظروف المعاصرة للمجتمع العظيم .

ولقد كانت الماركسية في العقود الاخميرة من القرن الماضي تمثل أملا للكثيرين يطلون به على سعادتهم وتحطيم سجنهم القاتل تحت سيطرة القوى الراسمالية . ومع أنه يمكن القول بأن ذلك كان بمثابة اعتقاد عام شارك فيه الجميع ، فإن ولاس على النقيض منذلك قد شك في أنه تحقق شيء من كل هذا ، فالفرد مازال مضطرا لبيع عمله للرأسمالي الذي بمتلك وسائل الانتاج ، بل ان التجربة ذاتها لكثير من الدول في ارجاء كثيرة من العالم منذ أواخر القرن الماضي وبدايات القرن المشرين قد سارت في اتجاه مختلف عن الفرضية الماركسية القائلة بتهيئة الظروف الموضوعية للاطاحة بالنظام الرأسمالي عن طريق الشورة الحتمية لطبقة البروليتاريا نتيجة للتناقض الاساسى الذي قالت الماركسية بوجوده في قلب المجتمع الرأسمالي .

والواقع أن ولاس ، وهو أحد الفابيين الاربعة الكبار ، كان أمينا للفاية مع النظرة الفابية التى رفضت صراحة الموقف الماركسى في الصراع الطبقى ، وذهبت بدلا من ذلك الى تبنى وجهة نظر تنق بعملية النمو الطبيعى البطيئة في التمهيد للتحول الاجتماعى ، وذلك عن طريق نشر الاشـــتراكية بشــكل تدريجى بواسطة الاصلاحات والتأميمات ، واخضاع المصانع والمؤسسات للمجالس البلدية كيما تتحول الدولة الى دولة خدمات عامة ، وأذ اعتبر أن الديوقراطية المحدودة لابد وأنتكون الخطوة الضرورية نحو الحياة الافضل فأن هذا لا يكتمل الا بتدخل الدولة في المجال الاقتصادى على وجه الخصوص ، فالاشتراكية في النهاية

فطالما أن هناك تسليم بوجود هذه الفسريرة فالاجدر أن نسلم بفائدة وجود نوع من الحوافز لدى الافراد يتماشى واياها . وبدًا فتصبح الملكية الخاصة حقا لهم ، وأن كان وجود هذا الحق لا يعنى أن يكون وسيلة لاستفلال المجتمع او مساندة النظام الراسمالي وتقويته . والواقع أن ولاس يؤكد هنا الطابع الاجتماعي الذي يصبفه على هذا الحق ، فالملكية الخاصة لها وظيفة اجتماعية ويجب أن تساهم مساهمة فعالة في بناء المجتمع الاشتراكي المنشود وفي تطویره ، ومن ثم فیجوز وجودها طالما کانت مرتبطة بجهد الأفراد ونتاج عملهم ، بل انها تتفق والعقل حين تكون حاصل الوظيمة. وان كان من المهم - وذلك من الناحية الأخرى -القول بأن ولاس كان أبعد مايكون عن أن يطلق حق الافراد في الملكية كوسيلة للاشباع الذاتي الى اقصى مداه ، أو أنه أراد تقسيم الملكية جميعها بالتساوى بين الافراد ، فالواقع أن هذا الحق مثله مثل حق الحرية ليس مطلقا ، ولكن يستلزم الأمر وجود نوع من التوازنبين الفرد والمجتمع ، فلا يطفى الفرد وتسيطر فئة قليلة على مقدرات المجتمع ، ولا أن يسيطر المجتمع على نوازع الفرد الانسانية فيهدر

 $\bullet \bullet \bullet$

كرامته ويمحو ذاتيته ، فالملكية هنا هي ملكية

غير مستقلة ، أن صح التعبير ، وتضطلع بوظيفة

اجتماعية تسهم في تحقيق المصلحة العامة .

الادارة الديموقراطية للصناعة:

بالنظر الى معنى الاشتراكية عند ولاس باعتبارها تخصيص انتاجية الدولة للوفاء بالحقوق الطبيعية للانسان فقد اعتبر أن كفالة هي « حركة نحو المساواة الاقتصادية تتحقق عن طريق الديمو قراطية » (٢٠)

. وليس من شك في أن الملكية هي حجر الزاوية في النظام الاجتماعي ، ولا يستطيع أي من انظمة الحكم أن يترك موضوعها من غير تحديد لمعالمه وتبيان لطبيعة دورها في المجتمع. وقد اعتقد البنثاميون فيامكان تحسين مقدرات الانسان عن طريق اصلاح النظم الاجتماعية وشاركهم في ذلك الغابيون بوجه عام . ولكن بالنسبة الى ولاس فقد كانت المسألة تنطوى على مشكلة من نوع معين تقوم في الوسيلة ذاتها لتحقيق هذا الاصلاح ، فعلى حين أراد البنثاميون ترك علاقات الملكية كما هو فقد رفض ولاس ذلك صراحة ، وهدف بدلا من ذلك الى تفيير شكل هذه العلاقات ، الامر الذي كان يفذيه باستمرار شكه المتسزايد في امكانية التعاون مع الراسمالية ، خاصة وقد أثبتت الاحداث والتفيرات ، بعد الثورة الصناعية ، انه لا النظرية التي سادت خلل العصور الوسطى عن طبيعة الثروة ، ولا نظرية لوك في الملكية أو التفسيرات التي خرجها المفكرون منها كانت قادرة على الصمود . فاذا اضفنا الى ذلك حقيقة انه مع تزايد اشتداد عود الطبقات العاملة ونمو الاتجاه الاشتراكي، كان يزيد الميل كذلك الى مناقشة المسألة امكن فهم الدافع الحقيقي لمحاولة ولاس التصدي لمسئولية تصوير علاقات الملكية في الاشتراكية. فكيف اذن نظر ولاس الى الملكية ومن خالال **اية حدود ؟**

ان الحقيقة المجردة بأن هناك غــريزة للتملك قد دفعت ولاس الى موقف واضح .

Fremantle, Anne; This Little Band of Prophets. (The British Fabians). (7.) A Mentor Book 1960. P. 10.

جراهام ولاس

الوصول الى هذه الغاية من أجل أن ينجح المجتمع العظيم فى توفير أكبر قدر ممكن من السعادة الأفراده ، أبرز مشكلات المجتمع الصناعى .

ولقد كان التصور الاشتراكي يستهدف اساسا _ على الاقل _ في صورته الاصلية _ ازالة التناقض بين الطابع الاجتماعي لعملية الانتاج والطابع الفردي لملكية الثروة ، وذلك بتملك المجتمع عن طريق الدولة لادوات الانتاج. الانتاج قد أصبحت أكثر تعقيدا ، كما أن الوسيلة التي يمكن بواسطتها كفالة سعادة العاملين قد أصبحت هامة للغاية بعد ماصارت العنصر الذي لايكفل فقه استمرار نجاح هذا الانتاج وتقدمه ، بل وتجنيب المجتمع العظيم كل ما قد يعترى علاقاته من مظاهر التوتر والصدام. فهناك اذن علاقة وثيقة بين شكل الصناعة الحديثة وبين الهدف النهائي لهذا الشكل ونقصد به انتاج السعادة لمجموع العاملين .

ان وظيفة الدولة الاشتراكية هي ان تهيىء لكل اعضائها ، بصرف النظر عن طبقته الاجتماعية ، فرصة متساوية لتنمية شخصياته م كما أن مصلحتها في النظام الصناعي هي حماية كل من المنتج والمستهلك على حد سواء . وذلك على اعتبار أن النظام الصناعي ينبغي أن يستهدف الوفاء بمباديء العدالة فيوفر للعاملين حياة لائقة مطمئنة ، وأحوالا معقولة وفرصا كاملة للمشاركة في تقرير الاحوال . فهل نجح التخطيط الاشتراكي للصناعة في فهل نجح التخطيط الاشتراكي للصناعة في والسعادة الإنسانية أقواذا كان العامل في ظل النظام الراسمالي قد عجز عن الاهتداء الى النظام الراسمالي قد عجز عن الاهتداء الى

نجحت الديمو قراطية الصناعية في أن توفر للعامل حرية حقيقية أم مازالت الحواجر تقوم بينه وبين ذلك ، فيظل بالتالي مجرد أداة أو وسيلة لهدف أبعد كما هو الحال تماما في النظام الراسمالي ؟ .

وكعبدا اساسى مسيطر نقد عنت الديمو قراطية الصناعية كل مايقصد بكلمات « علاقات العمل الطيبة » . ولكن اعلان هدا المبدا لم يمنع من السقوط فى الوضع نفسه الذى تردت فيه الصناعة الراسمالية من حيث الانسياق وراء الرغبة الجارفة فى التغوق الانتاجى فتكررت نتيجة للإلك الكثير من المشاكل والاخطاء التى يعيشها النظام الراسمالى وهو سعى الى الفاية ذاتها .

ان خضوع العملية الصناعية لنظام ادارى متسلط يقوم على مبدأ الإدارة العامة مما يهيىء السبيل الى سيطرة كبار رجال الادارة ، والاغلب هنا أن يتحول العامل الي وسيلة فحسب ، وليس الى غاية في ذاته . كما أن هذا الوضع يلقى ولا شك بعبءوظيفة التفكير على عقول معينة مماتتوارى معهقدرات الآخرين وامكاناتهم ، وكله يؤدى الى التقليــل من شعور الافراد بحرياتهم التي يعتبرها ولاس شرطا جوهريا لازما للسيعادة . واذا كانت الراسمالية قد نجحت الى حد ملحوظ في امتصاص التناقض بينها وبين الطبقة العاملة لخدمة اغراضها ومصالحها فينبغى علىالنظام الاشتراكي أن ينجح في الابقاء على جواهر المبادىء الاصلية التي بشرت الماركسية بها ، وهي تؤكد وجود الفرد وتعلى من قيمته . وحين ندرك الغائدة التي يمكن أن نجنيها من وراء حقيقة أن الانسان الذي يناسبه العمل المعين الذى يؤديه سوف ينتج فيه أكثر بكثير مسن



انسان يكون غير مناسب لعمله سواء بالمراج ال التدريب او بكليهما معا ، فسوف يكون ذلك خطوة اساسية لزيادة التمتع بالعمل الصناعي الحديث خاصة اذا تهيأت لاظهاره سياسات رشيدة تتضمن قدرااكبر من التوافق بين مناهج العمل والنموذج الانساني العام ، وتنبني على فهم اعمق لطبيعة التعاون الاجتماعي اللي يخلقه الاقتصاد المادي من ناحية ، والحب الاكثر ايجابية وتدفقا للعمل الذي يقوم به الانسان من ناحية لانية .

امكانات التقدم:

لايكتفى ولاس بمجرد تشخيص مشاكل المجتمع العظيم او تقرير ان الوضع قد أوشك على ان « يخرج من يديه » ، ولكنه يعــوض تصوراا يجابيا لمقومات التقدم وامكاناته اعتقد انه يساعد على اقامة شكل مرض للتنظيم الاجتماعي . ولقد اعتقد ولاس أن افظم التهديدات لسلطة المجتمع وتماسكه هي تاك النزعات التي اصبح يمارسها الكثيرون مسن الراسماليين ممن يوجهون قوى اجتماعية لها اعتبارها دون ان يحاولوا صياغة أى هـــدف اجتماعی . وعلی حد تعبیره هو نفسه « أنه تاكد لنا جميعنا في عام ١٩٣٢ أن حكم رجال الدولة والاداريين قد فشيل في حماية حضارتنا الحديثة من الفموض السياسي والارتباك الاقتصادى والتهديد بحرب مميتة أشد بشاعة من تلك التي شهدتها البشرية في عام (TI) " . 1918

وترجع خيبة الامل في رايه الى عاملين

اثنين هما أولا فشيل الافراد والامم في استخدام الاختراعات والاكتشافات من أجل الخيي الاجتماعي . وثانيا النمو غير المتسبق للعلم المتخصص ، اذ ظل العلماء ير فضون باستمرار قبول مسئولية النتائج الاجتماعية لاعمالهم ، وكثيرا ما كشيف تاريخ الحضارة عن أن العلم لا يستخدم فقط كقوة بناءة ، ولكنه قد يكون شديد التدمير كذلك ، الا اذا أرشد بفلسفة شديد التدمير كذلك ، الا اذا أرشد بفلسفة اجتماعية سليمة واصطبغ بملامح اجتماعية واخلاقية سامية .

الاخلاق السياسية:

كان من الطبيعي أن تؤثر الاتجاهات المجديدة التي اشرنا اليها من قبل والتي أخلت تفير علم السياسة في مجريات الأمور بوصفها هي أيضا قوى سياسية جديدة . ويرى ولاس أن خطوة اساسية للتقدم تقوم في محاولة فهم أبخلا قياتنا السياسية وتلك التصورات اخلاقياتنا السياسية وتلك التصورات السياسي . ووسيلته الى ذلك القاء الضوء على العلاقة بين العملية ذاتها التي يشكل بها السياسي آراءه وأهدافه ، وتلك التي يؤثر بواسطتها في آراء الآخرين وأهدافهم . طالما ان مهاده العلاقة تمثل عنده أهم المسكلات الخاصة بالسياسي .

ولقد كان الديموقراطيون الأول ينظرون باستمرار الى التفكير المنطقى على انه طريقة عمل العقل الضرورية عندما يواجه مشاكل تهدد مصالحه ، ومن ثم افترضوا ان المواطنين

Wallas. G.; Social Gudgment, George Allen & Unwin, Ltd., London PP. 15, 16.

جراهام ولاس

في ظل الديموقراطية سوف يوجههم التفكير المنطقي بالضرورة عندما يستخدمون اصواتهم. ولكن هذا الافتراض لم يعسد هنساك ما يبرر التمسك به ، ذلك أن قدرة المرشح على التفكير المنطقى سرعان ما تتعرض مع تعمقه التجربة السياسية لنوع من التدريب الذي يباعد بينه وبين التقاليد الاخلاقية ، فهو سيدرك أن النجاح في السيطرة على القوى السياسية انما يتوقف على مهارته في أن يقدر العوامل المشتركة في الطبيعة البشرية ، كما يتضم لديه أنه لا يعتمد في التأثير في مستمعيه على عملية التفكير المنطقي التي قد يصل هو بها الي آرائه، وانما من خلال نظرة اكثر واقعية تعتبرهم مخلوقات لا عقلية بحتة مكونة من مشاعر واحاسيس وعواطف وانفعالات يتعين عليه ان يفهمها ويسيطر عليها: أن الانسان في الديمو قراطية المعاصرة قد اصبح في حاجة الى مزيد من المعرفة بذاته وما يقوم فيهما من نزعات . ومع أنه لايعتقد في كفاية هذا وحده ليترك آثارا لها فعاليتها ، لأن المعرفة بالذات ليس من المتوقع ان تنمو بالسرعة التي ينمو بها الفن السياسي في السيطرة على النرعة ، فيكون الواجب اذن العمل على زيادة فعاليته باعتناق متعمد ومقصود لمفاهيم فكرية وأخلاقية جديدة تهيىء لايجاد تصور اكشـــر انسىجاما بين العقل والهوى ، أو بين الفكر والنزعة في الدوافع السياسية . ويرى ولاس أن فكرة العلم Science الواعية في مقدورها أن تتيح لنا ذلك ولكن شرط أن تتجاوز تلك المعارضة القديمة بين العقل والعاطفة ، أو أن العقل هو ضد الشعور ، فمصدر قوة فكرالعلم كان دائما أنها تمس مشاعر الناس وتستمد قوة دافعة للفكر من انفعالات الاحترام وحب الاستطلاع والامل اللا محدود .

واذا كنا نعلم أن هذا « التعلم » المتعمد

للحقائق الفكرية والعاطفية في طبيعة الانسان ما زال يتطلب قدرا زائدا من التفكير والملاحظة المنتظمين ، فمن الممكن التفلب على هده الصعوبة ولو جزئيا بالعمل على نشر فكرة العلم الواعية بالمعنى السابق بلتصوغ عقول وارادات الآخرين ، فعندئذ سوف يحلم فهوم الانسجام بين الفكر والانفعال في اعمق مناطق وعينا الاخلاقي ، ولن يكون السياسي قادرا على السيطرة على نزعات نفسه التي يدرك طبيعتها فحسب ، بل وسيكون بوسعه أيضا أن يفترض في مستمعيه فهما لأهدافه ، وبمثل أمدا المجهود العقلى المتفتع يصبح الانسان خادما للطبيعة ، وسيدا لها في وقت واحد ،

القومية والعالمية:

كيف يمكن أن تؤثر هذه المعرفة الجديدة بالميول والاتجاهات في العلاقات بين الدول والاجناس المختلفة ، وأثر ذلك بالتالى في المكانات التفاهم والتعاون الدوليين ؟

لقد أصبح المجتمع الدولي يضم عددا متزايدا من أعضاء الاسرة الانسانية ، وازاء هذا الوضع فقد تساءل ولاس عما اذا كانهذا الترابط بين الدول سيستمر في الشعور او في الشكل الدستورى ، أم أن هناك من العوامل ما يؤدى الى تحديد المجال الجفراني أو العنصرى للتضامن السياسي الفعال ؟ ان أول ما يطرأ على الذهن بصدد هذه المسالة هـو تصـور أرسطو القديم لها ، نقد ذكر أرسطو أن الجماعة التي يصل عدد أفرادها الى مائة الف نسمة لا تكون دولة مثلها في ذلك الجماعة التي لايزيد عدد أفرادها على عشرة آلاف شخص ، فاقليم الدولة يجب أن يكون « مرثيا ككل » بعين واحدة . وأقام حجته في ذلك على أساس من الحقائق التي يمكن قياسها من حواس الانسان والداكرة البشرية .

ولكن هذا الاساس من الواضح انه لم يعد ممكنا قبوله . واذا افترضنا من ثم ان الدولة يمكن ان تكون اكبر من مرمى بصر الانسان افلا نكون بذلك قد تركنا جانبامقياس ارسطو الحسى ، وأصبح بمقدورنا التفلبعلى مجرد المشكلة الميكانيكية البحتة في ان تخضع الكرة الارضية كلها لحكومة فعالة أ واذا كان قيام مثل هذه الحكومة العالمية مستحيلا ، افلا تكون استحالتها راجعة لا الى حدود حواسنا وسواعدنا ولكن الى حدود قوى تعاطفنا وخيالنا أ (٢٢)

على هذا النحو واجه ولاس فكرة القومية التى قامت بدور فائق فى نمو الوعي السياسى بأوروبا أثناء القرن التاسع عشر ، واكد على ضوء تجربة العقدين الأول والثانى من القرن العشرين استحالة قبولها بوصفها حلا لمشاكل هذا القرن ، ذلك أن تطورها قد ظهرت آثاره فى نطاق التوسع الاستعمارى كأوضح ماتكون.

ويؤكد ولاس أهمية تفيير منهج التفكير السياسى السائد حتى الآن كطريق وحيد لتجاوز النظرة القومية ولتدبير الشئون العالمية من وجهة النظر الانسائية . ويرى أن البشر عليهم أن يتركوا جانبا الميل الى تقسيم المجرى اللانهائي للافكار والاحساسات الى طبقات وأنواع متجانسة ، وذلك اسوة بما فعله الباحثون في العلوم الاجتماعية عندما تعلموا بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة متفرقة تتألف كل منها من أفراد متشابهين يضمهم مثال واحد . فبمثل هذا المنهج في التفكير الذي يعترف بالتنوع يصير في مقدور التغكير الذي يعترف بالتنوع يصير في مقدور

الانسان أن يتفلب على التعصب الاعمى لابناء الامة الواحدة ، وأن يتجه بأفكاره الى أبناء البشر جميعا ، فهل يستطيع الانسان حقيقة أن يكتسب بالتعلم عاطفة سياسية تقوم على ادراك التفاير في الافراد وليس على تماثلهم ، فيتعلم بالتالى التفكير في الافراد المختلفين اللين يكونون الجنس البشرى بأكمله ؟ هل في مقدورنا أن نففل ما قاله عنه مازيني أنه مستحيل ؟ وهل في استطاعة الفرد أن يحب تلك المنات من الملايين التي لا يراها أو يدرك وجودها الا بفكره وخياله ؟

ان احدا لا يتوقع الآن ان يتكون اتحاد من الكرة الارضية كلها ، او يتنبأ بثقة بأن هذا سيتم في النهاية . ومع ذلك فان اعتقاد ولاس بأنمجرد الشعور بوجود هدف مشترك للجنس البشرى ، او حتى الاعتراف بأن مثل هذا الهدف ممكن ، سيؤدى الى تفيير معالم السياسة العالمية فورا . ولقد قيل أن القانون ولكن الملاحظ أن هذا القانون لم يحل عمليا دون وقوع كل ما يتعرض له العالم من كوارث وحروب . ومن هنا فاذا أريد له أن يكون وحروب . ومن هنا فاذا أريد له أن يكون على استقراء صحيح للخبرات والتجارب على التحليل ، الانسانية مما يستلزم اخضاع فكرة القانون فرات فاتها لمزيد من التحليل ،

ومن جهة اخرى فان المسالة الاقتصادية تلعب دورا رئيسيا كلالك ، وكما يرى فان الامة التى يكون افرادها اقرب فيما بينهم للمساواة الاقتصادية ، تكون اكثر صلاحية لتحمل مسئولية التعاون الدولى من الامة

المنقسمة الى اغنياء وفقراء أو الى بيضوسود ان اتساع الهوة والتمالز الاقتصادي والقومي بين الدول لن يؤدي الى عرقلة الجهود لاقامة التفاهم الدولي فحسب ، بل سوف يريد من تعقيد رمز المساواة نفسه بما يعوق امكانية حدوث مثل هذا التفاهم . والواقع أن المنهج الوحيد للتعاون الدولي الذي ووفق عليسه حتى الآن هو منهج المساواة النظرية اللي يعتقد ولاس انه يتضمن السيادة الغعليةللقوى على الضعيف بالتهديد المستمر بالقوة ، وعلى ذلك فلكي يتحقق هذا التصور الذي يسسوقه فيلزم توافر اساسين يتمثل أولهما في فكرة تحريم الحرب ، لأن فكرة الحرية تصبح بفير ذات معنى مادامت الدولة حرة فى فرضماتشاء من حلول على جاراتها بالقوة . بينما يتمثل ثانيهما في ضرورة انشاء منظمات دولية تكون قادرة بحق على تعبئة الراى والنفوذ العالميين ضد أي محارب ، وبمثل هذا المفهوم الثابت عن مستقبل التقدم البشري يمكن الوقوف

فى وجه الحقد العنصرى اللى يندلع بين الفينة والفينة فلا يكون تأثيره خطيرًا على السياسة العالمية .

ان ما يلاحظه ولاس هـو ان المجتمع اللولى قد بدأ ينفر من منطق التجزئة والتفكك ويتجه نحو منطق الدول الكبيرة التى تضم في داخلها وحدات اصغر متقاربة . فهل يمكن اعتبار هذا التحول بشيرابان المستقبل سيحمل معه صورة الحكومة العالمية على نحو او آخر أقد حاول ولاس ان يرسم صورة لمجتمع الفد ولكنه مجتمع أقرب مـع ذلك الى تعسورات الفلاسفة واحلام المفكرين . وقد يكون صحيحا أن نظرية السيادة المطلقة لم تعـد هي التي تتلاءم وظروف العالم المعاصر . ولكن الصحيح ايضا أن حروبا كثيرة لازالت تنشب في اماكن عديدة كتعبير عن المبدأ الخطير بأن سلطة الدولة انصاره الكثيرون .

* * *

الراجع

وبوجه عام تنقسم كتابات جراهام ولاس ومؤلفاته الىمجموعة من الكتب والقالات نعرض لاهمها حسب ترتيبها الزمنى ، فقد يساعد على دؤية تطوره الفكرى بارتباطاته الزمنية بقدر الامكان .

١ ــ (ماذا تقرأ ؟) (١٨٩١)

What to Read?

وهي الكراسة الفابية رقم ٢٩ ضمن سلسلة المطبوعات الفابية المروفة باسم الكراسات الغابية .

٢ ـ « اللكية في ظل الاشتراكية » (١٨٨٩)

Property Under Socialism

وهي القالة السابعة والاخبرة ضمن المقالات الفابية .

۲ ـ « سبرة فرانسيس بلاس » (۱۸۹۸)

The Life of Francis Place.

) _ « الطبيعة البشرية في السياسة » (١٩٠٨)

Human Nature in Politics; Constable Co. London, 1908.

وقد أهيد طبع الكتاب مرتين متتاليتين فظهرت الطبعة الثانية في عام ١٩١٠ والثالثة في عام ١٩٢٠ وجددت طبعة ١٩١٠ في الأعوام ١٩١٤ ، ١٩١٦ ، ١٩١٩ على الترتيب وجددت الطبعة الثالثة في عام ١٩٢٧ .

ه - « المجتمع العظيم » (١٩١٤)

The Great Society. (A Psychological Analysis);

Macmillan & Co., Ltd., London, 1914.

۲ - « تراثنا الاجتماعي » (۱۹۲۱)

Our Social Heritage; George Allen & Unwin Ltd, London, 1921.

٧ ـ (فن الفكر)) (١٩٢٦)

Art of Thought; George Allen & Unwin, 1926,

۸ ـ « رجال وافكار » (۱۹۲۸)

Men and Ideas; George Allen & Unwin, Ltd., London.

٩ - (العلم الطبيعي والعلم الاجتماعي)) (١٩٣٠)

Physical Science and Social Science.

.١- ((الحكم الاجتماعي)) (١٩٣٤

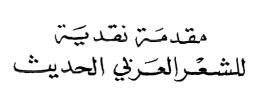
Social Judgment; George Allen & Unwin, Ltd., 1934.

وقع قامت ابنته بنشره بعد وفاته بعادين .

* * *

عرض الكنة

والاقتصادية .



للدكتور محمد مصطفى بدوي



عض وتحليل الدكتورة: نورشريف

ان تقديم الادب العربي للقارىء الانجليزي او الأوروبي عامة بوضوع وبساطة ليس بالامر اليسير ، أذ أنه على الرغم من سهولة الاتصال في العصر الحاضر بين الشرق والغرب والمصالح المتبادلة بينهما ، فان الحاجز الثقاف والحضاري الذي استمر حائلا بينهما قرونا طويلة ما زال قائما الى اليوم • فمعرفة الفرب بالعرب الى وقت قريب لم تتعبد المعرفسية السطحية التي اساسها المنفعة المادية ، ونستثنى من هذه القاعدة بطبيعة الحال المستشرقين اللين درسوا الادب العربى وبحثوا فيه ، والرحالة الأجانب الذين أبدوا اهتماما اثناء اسفارهم بالعادات والتقاليد والحياةعامة في البلاد العربية ، فكتبوا عنها بعض الشيء . وفيما عدا ذلك فان نظرة الغرب الى العرب تلخصت في انهم اهل تلك المنطقة الغنية بالبترول ، وبلادهم هي تلك البقعة الحساسة على الكرة الأرضية التي تشير القلافل السياسية

الا انه كان لا بد وأن يحين الوقت الذي تأخذ فيه هذه النظرة في الاتساع . وحدث ذلك عندما اتجه الأوروبيون نحو استكشاف عالم الثقافة والأدب العربي ، وأسغر ذلك أول الامر عن ترجمة الاعمال العربية المتفرقة من روايات ومسرحيات . وفي الآونة الأخيرة بدأ هدا الاهتمام يأخد شكلا أكثر عمقا وتنظيما بترجمة العديد من الروايات والقصص القصيرة والمسرحيات العربية . وكان من الطبيعى أن تبدأ حركة النقل هذه بالأعمال النثرية التسى لا تشكل صعوبة في الفهم ، من حيث انها في أغلب الاحيان تصوير واقعي للحياة اليوميسة العادية للعرب في مجتمعهم ، وتعبير مباشر وصريح الى حد ما عن رأى الكاتب في تلك الحياة ، كما انها ، بخلاف الشعر ، لا تواجه القازئء الاوروبي بعنعوبات في الشكـــل والاسلوب . وينطبق هذا على أدب الروايسة بالدات الدى تطورعن الرواية الاوروبية الواقعية نجاء اسلوبه سهلا ومتطورا معالقالب الجديد .

أما الشعر فهو من أدق أشكال الأدب واكثرها تعقيدا في أية لفة من اللغات ، مما يصعب معه ترجمته ونقله حتى من لغةاوروبية الى اخرى ، وتتفاقم هذه الصعوبة فيما يتعلق بالشعر العربي المذي استمر حتى القرن التاسع عشر شديد الالتصاق بالتراث العربي القديم الذي يختلف تماما عن التراث الأوروبي بتقاليده وأشكال آدابه . ومن ثم فانه يستوجب على من يأخد على عاتقه تعريف القارىء الاوروبي بالشعر العربي أن يكون متجرا في أساليبه ، ومتعمقا في فهمه ، وفي خبرتـــه بالاشكال التي لا مقابل لها في الشعر الاوروبي، وأن يكون ناقدا ومحللا يستطيعان يفسس ويقيم ذلك الشمعر الغريب عن الفهم الاوروبي . ولكي ينجح في تحقيق الفرض فأن عليه أن يكون مترجما ذا مستوى رفيع ، يستطيع أن يقدم لقارئه ترجمة أمينة تنقل روح النص الأصلى الذي لا يمكن أن يرجع اليه القارىء الأوروبي.

ولا شك أن الدكتور محمد مصطفى بدوى من أقدر النقاد وأكثرهم كفاءة للقيام بمهمة تقديم الشعر العربي الحديث للقارىء الأوروبي . فهو أصلا باحث مؤهل في الأدب الانجليزي ، له أعمال منشورة بالانجليزية والعربية في مجال تخصصه . ومنذ أكثر من اثنى عشر عاما غير الدكتور بدوى اتجاهه ، وركز اهتمامه على دراسة الادب العربي ، فاسهم في هذا المجال بابحاثه المنشورة باللغة الانجليزية في تهيئة جو تزدهر فيه الدراسات العربية ، وينمو فيه اهتمام القارىء والباحث الانجليزى بها . ومن اهم ما نشره في الأدب العربي باللغة الانجليزية مجموعة من المقالاتعن الشعر العربي وترجعة (تقنديل أم هاشه)) ومجموعة من القصص ليحيى حقى مصحوبة بمقدمة نقدية ، تـم مختارات مترجمة مـن الشعر العربي الحديث ، وآخـــر ما نشره هو كتابه الحالى الذي نقدمه هنا . ويجب أن ننوه الى أن الدكتور بدوى شاعر أيضا ، نشر له ديوان شعر بالعربية عام ١٩٥٦ بعنسوان

« رسائل من لندن » ويتضح من ذلك كله ان مؤلفنا قد جمع بين نواح متعددة قلما تجتمع في شخص واحد ، فهو باحث متخصص في الأدبين العربي والانجليزي ، وكاتب متبحر في الثقافتين ، ومترجم يجيد اللغتين العربية والانجليزية ، وشاغر ذو حس مرهف ، وقد استخدم جميعهدهالنواحي الابداعية والنقدية والعلمية على اتم وجه ، واستفاد بها الى اقصى حد في تقديم الشعر العربي الحديث لقراء لم تتفتح اذهانهم وحواسهم بعد لهذا النوع من الادب .

وقد جاء كتاب الدكتور بدوى غنيا بالمعلومات التي لا يجدها القارىء مجتمعة في كتابواحد، فهو يعرض الخلفية الثقافية والسياسية لعصور الشعر المختلفة ، كما أنه يعطى نبذة وجيزه عن حياة الشعراء الذين يتناول شعرهم بالتحليل والتقييم ، متتبعا تطور كتاباتهم . وهو في كل خطوة يخطوها يربط بين هذه النواحي العديدة وينسر ناثير كل منها على الاخرى حتى تأتي صورة الشعر العربي الحديث متكاملـــة . وفي دقة الكاتب في تقصى الحقائق والتوصل الى المعلومات والتأكد من صحتها ، وأعطاء لا يكل من متابعة موضوع بحثه ، وتبدو روح تكشف عن المراجع العديدة التي استعان بها الكاتب ورجع اليها مما يدل على تعمقه في البحث ، واهتمامه بكل ما كتب في الشعر العربي الحديث ، سواء بالانجليزية أو بالعربية وقائمة المراجع ، من كتب ورسائل ، لها في حد ذاتها قيمة علمية ، فهي تعين الباحث وتفتح له الطريق لمتابعة الدراسة . وبما أن بيبلوغرافيا الادب العربي تعاني من الاهمال ، والمراجع والمقالات ما زالت متفرقهة يصعب على الباحث التوصيل اليها الا يعد جهدا مضن وساعات طويلة من البحث في الدورياتالعربية التي غالبًا ما فتقر الى الفهارس ، قان المراجع التي يشسر اليها الدكتور بدوى تمثل ناحيــة قيمة من نواحى اسهام الكتاب في الدراسات

مقدمة نقدية للشعر العربى الحديث

العربية . ولا يسبع القارىء الا أن يبدى اعجابه بعلم الدكتور بدوى الغزير ، ومعرفته الواسعة بالأدب الأوروبي الذى يستخدمه لاغراض المفارنة بين الشعر العربي والأوروبي ، وكمرجع يستند اليه في البحث عن مصطلحات نقدية تساعده على تفريب الشعر العربي الى ذهن القارىء الأوروبي وفهمه .

والى جانب هله الخصائص العامة للكتاب هناك ناحية مميزةتتعلق بقراءة الدكتور بدوى للشعر ذاته ، ووصفه للمواضع التـــى يتناولها كل شاعر ، وتدوقه لبعض القصائد ، وتحليله النقــدي وتفسيره لها ، مما يجمــل الكتاب ليس مجرد مقدمة للشعر العربي بشكل عام ، وانما - كما هو واضح من العنوان _ « مقدمة نفدية » ترمي الى التحليل الدقيق للشعر ، تبرز خصائصه وتساعد على تقييمه تقييما سليما . وعلى ذلك فان من أهم ما جاء في هذا الكتاب نقد الدكتور بدوى المبنى على النظرة الموضوعية الفاحصة ، وعلى الحس الشاعري المرحف . وهده الشاعرية واضحة ايضا في ترجمة المؤلف لمقتبسات من قصائد عربية حديثة ، وهي تعتبر في حد ذاتها لروة قيمة تضاف الى قيمة الكتاب .

وبيدا ((التقديم)) بعرض تاريخي سريع الشعر العربي وخصائصه منذ العصور الأولى حتى نهاية القرن الثامن عشر . ويحرص الدكتور بدوى على توضيح التقاليد الراسخة في الشعر العربي متقصيا كيف كانت أول الأمر تعبيرا ملائما عن البيئة العسحراوية وانعكاسا لحياة اهلها ، الا انها اخذت على مر الأيام في الجمود، بشكل يتنافي مع مفهوم الشعر ، كتعبير حي متغير ومتطور عن احاسيس الشاعر ومواقعه والمجتمع الذي يعيش فيه ، وللحياة التي تحيط به . ويتتبع الدكتور بدوى عصور الشعر العربي التي سبق ان اتفق عليها النقاد من قبله وهي :

عصر ما قبل الاسلام (٥٠٠ - ٦٢٢) صدر الاسلام والعصر الأموى (٦٢٢ - ٧٥٠) العصر العباسيي (٧٥٠ - ١٢٥٨) ، عصر المماليك (١٢٥٨ - ١٥١٦) والعصر العثماني (١٢٥١ - ١٧٩٨) ، واخيرا العصر الحديث (من ١٧٩٨) ، ويقف برهة عند كل عصر من هده العصور شارحا ما استجد في شعره ، وهو عادة تجديد طفيف في الموضوع ، أو في موقف الشاعر في موضوع بالذات مثل الحب والطبيعة مثلا ، اما من حيث قالب الشعر واوزانه وقوافيه وصوره فالتجديد لا يكاد .

ويضف الدكتور بدوى شعر ما قبل الاسلام بأنه شعر غنائى بمقارنته بالشعر الروائي أو المسرحي ، ومع ذلك فهو شعــر اجتماعي وليس فرديا ، اى أن الساعر لا ينسى أبدا أنه يقرض شعرا لجمهور من المستمعين يتألف من أفراد قبيلته ، ويربط المؤلف بين المجتمع القبلي ، الذي تأصلت فيه القيم البطولية التي لا يستفنى عنها الفرد اذا ما أراد الابقاء على حياته في صحراء الجزيرة العربية الشاسعة ، وبين أسلوب ومواضيع شعره ، فشاعر ما قبل الاسلام يتناول مواضيع الشجاعة والبطولة والكرم ، كما يعبر عن احساس عميق بفكرة الموت والفناء . ومن ثم فان التعلق بالحياة وبملاذها من حب وخمر وصيد تشكل اهتماما خاصا في شعر ذلك العصر . أما فيما يتعلق بالقالب الـذي صيغ فيه الشعر فأوزانه مركبة ، والقصيدة مبنية على وزن واحد وقافية واحدة ، مما يدل على أهمية النمط الموسيقي في الشمسر العربي . كما يشمر الدكتور بدوى المي أن الشكل البنائي للقصيدة أيضا قد اتفق عليه ، و تتخد « الملقات » مثلا لذلك . فيبدأ الشباعر بمقدمة طويلة يفتقد خلالها حبيبته الغائبة ، باكيا على اطلالها في جو من الكآبة والحزن ، ثم ينتقل بعد ذلك الى رحلة يقوم بها في الصحراء على ظهر ناقته محاولا التغلب على آلامه ، ويمتدح ناقته ويصف بدقة أوجه الصحبراء

العديدة ، واخيرا تنتهي القصيدة بابيات في امتداح النفس أو القبيلة ، أو في هجاء عدو شخصي أو قبلي ،

وبدلك فقد أرسى شعس عصر ماقبل الاسلام تفاليدالشعر العربي من حيث الشكل، فالاوزان السنة عشر ببناتها المركب ، والقافية الواحدة الملازمة للقصيدة الجادة - والرجز في القصيدة ذات الموضوع الاقل جدية لم ينتبها التفيير على مر العصور ، ولم تعرف التجديد الافي قليل من الاحوال ، كما حدث في اسبانيا بظهور المواضيع التقليديةمن مدخل القصيدة والاشارة كما سبق الى الحبيبة الغائبة ، وما يتبع ذلك من صور شعرية مستقاة من الصحراء ، الى المديح أو الهجاء . كما أن أنواع الشعر من فخر ومديح وهجاء ورثاء ووصف وغزل قد بقيت على ما هي عليه ، ولم يضف اليها جديد بظهور الاسلام الا الشعر الديني أو شعر الزهد ،وان له مايعابله في عصر ما قبل الاسلام في شعر زهير . اما شعر الفزل الذي اتصف بالحسية فقد انتابه تطور ملحوظ بظهور الاسلام ، وجاءنوع جديد من شعر الحب يعيسل في روحه الم المثالية والعاطفية . ويشبه الدكتور بدوى هذا الهوى العذرى ، كما جاء في شعر كثير عزه وجميل بثينه ومجنون ليلي ، بحب الفارس لسيدة القصر المعروف باسم « حب القصور » courtly love نسبة الى بلاط أمير الاقطاع . وكان لهذا الحب تقاليده التي تغني بها شعراء العصور الوسمطي في أوروبا ، تم تطور فيما بعد الى الحب الرومانسي المثالي . وقد وفق المؤلف في هذا التشبيه ، اذ أن كلا النوعين من الشمر قلم أرسى تقليدا في شمر الغزل له قواعده وأصوليه من الصعب على الشاعر أن يحيد عنها ، ألى أن تجمد شعر الغزل في العصر العباسي ، كما جمد في انجلترا في العصر الاليزابيثي . ويضيف الكاتب اليي أمثلة التجديد في شعر العصريهن العباسي والاموى الشعر الصوفي وشعر الطبيعه الوصعي

الذى عبر حدود الصحراء تحت تأثير الفتوحات الاسلامية التيوصلت غربا الى صقلية وأسبانيا وشمال افريفيا .

ومع ذلك فأن الشعر العربى قد بقى اساساقي عصور صدر الاسلام والامسوى والعباسي على ما كان عليه في العصر الاول ، وخاصة فيمايتعلق بشعر المديح ، الذي أصبح من أهم أنواع الشبعر في العصر الأموى والعصور التالية عندما حرص كل حاكم أن يحوى بلاطه شاعرا أو أكثر ،تتلخصمهمته في امتداح الحاكم و يخليد ذكراه . وعلى الرغم من أن الشعراء في العصر العباسي اتسعت تجاربهم ونمت مداركهم ومعر فتهم بانحاء أخرى من العالم التي امتدت اليها الفتوحات الاسلامية ، فتنبهوا الى ضيق النظرة التي لا تمتد عبر حدود شبه جزيزة العرب ، الا أن تلك البيئة الاولى استمرت كمصدر الهام لشعرهم ، ولم يستطيعوا رغم بعض المحاولات (كما هو واضح في اقتراح أبي نواس تقديم القصيدة بمديح في الخمر بدلا من البكاء على اطلال الحبيبة) تحطيم تقاليد الشعر كما ورثوها عن اجدادهم . ولا يدعى الدكتور بالتقاليد الى سبب معين ، وان كان يكرر التفسير الادبى والثقافي والاجتماعي اللي سبقه اليه غيره ، فيرجع هذا التمسك الى أسباب عامة غامضة مثل تقديس العربي للماضي ، وتحكم اللفويين المحافظين في مسائل الذوق ، وربط الشعر بلغة القرآن .

والمهم في الموضوع ، كما يقول المؤلف ، هو نتيجة هـــله الاوضاع وتأثيرها على الشعر العربسي ، والنتجية ، كما يراهـــا ، هـــى ان «اقتصار الشاعر على مواضيع ومواقف معينة محدودة قد ادى به ــ رغبة منه في الابتكار ــ الى الاهتمام البالغ بالشكل والاسلوب)) وهما سبيله الوحيد الى الابتكار ، ومــن تم طهرت مدرسة « البديــع » ، ويضيف الكاتب الى ان مدرسة المناية المزائدة بالشكل كــان لها ولاشنك تأثير معوف عندما طبعت على شعر بان يركــر تأثير بالميان بالميان بالميان بالميان بين يركــر تأثير بالمين بالميان بالميان بالميان بالميان بين بالميان بالميان

اساسا على الناحية الموسيقية . ومع ذلك فان المؤلف يرى أن هناك وجها وأحدا أيجابيا على الأقللتطور الشعر على هذاالنحو، وهو الخاص بالنقد الادبي ، فيشير الى ان ماجاء في تحليل بعض نقاد العرب في العصور الوسطى للفة الشمعر واسلوبه المنمق وبالدات في المجاز والصور الشعرية ، لايقل في دقته وعصريته عن النتائج التي توصل اليهارتيشاردز (بعد تسعة قرون) وهو من أئمة النقاد الحديثين ، ومؤسس مدرسة حديثة في النقد . أما بالنسبة لتأثير ظهور « مدرسة البديع » على الشعر نفسه ، فيبدو في النظرة الجديدة الى الشاعر ووظيفته في المجتمع ، فلم يعد الشاعر في العصر العباسي كما كان من قبل ، لسان حال قبيلته ، بعيرا بأحوالها ودخائلها وبمصيرها ، وأنما أصبح صانعا ماهرا يجيد صناعة الكلمات والاسلوب. ووضع الشاعر ومكانته في مجتمعه ذواهمية بالفة ، ويوليه الدكتور بدوى اهتمامه خلال عضور الشعر المختلفة ، اذان تطور الصورة التي يرى الشاعر نفسه عليها ، والتغير الذي يطرأ على الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه ينم عن تطور شعره من حيث الموضوع والشكل.

واذا كان العصر العباسي قد استطاع أن ينتج شعراء فطاحل من امثال أبي تمام والمتنبي اللدين كتبا في انتصارات المسلمين شعرا من أنبل ما جاء في الادب العربي وأنقاه ، كما أنتج أبو العلاء المعسرى (٩٧٣ ـ ١٠٥٨) الشاعسر السورى العظيم الذي سلك سبيله ولم يعسر اهتماما بالتقاليد المتبعة الموروثة معبرا عن فرديته بقوله «ان هدفي هو أن أقول الحقيفة»، الا أن « مدرسة البديع » كانت عموما عائقا في سبيل الاصالة في الشعر ، وفي حرية الشاعر في التعبير التلقائي عن نفسه . وقد تدهور الشعر العربي في العصور التالية الى «مستوى الصنعة الفارغة والبهلوانية اللغوية » كمايقول المؤلف . ومن ثم فقد انفصل الشعر تماما عن طوال المدة التي كان العالم العربي يعيش فيها في عزلة عن بقية العالم ، وخاصة العالم

الاوروبي ، الذي أخل بمرور الزمن يستقر سياسيا ويتقدم علميا وثقافيا ، بخلاف العالم العربى الذى أخذ في التأخر المستمر تحت الحكم العثماني . ويعزو الدكتور بدوي السبب في اضمحلال الثقافة العربية الى احلال اللفة التركية في كثير من البلاد العربية محل اللفة العربية كلفة رسمية ، وارتفاع اسعار الكتب بسبب عدم وجود مطابع عربية تقوم بطبع كتبالادب العربي والاسلامي ، مما أدى الي الاعتماد الكلي على تراث الماضي ، وعدم اللجوء الى أجود انتاج هملا التراث . فجماء أدب ذلك العصر متدهورا مقلدا للماضى ينم عن ضحالة الاديب الظروف هو التنافس معزملائه في ابراز صنعته الكلامية . فكان يطبق على شعــره شروطــا قاسية لاعلاقة لها على الاطلاق بجودة الشعر ، فهو مثلا يبدأ كل كلمة في بيت الشعر بنفس الحرف الذي تنتهي به الكلمة السابقة ، أو بجعل كل كلمة أو كلمة بعد الاخرى تحوى حرفا منقوطا ، الى اخرهذه السخافات التي لاتنتمي المحاولات « البهلوانية » التي يسردها المؤلف كتابة أبيات فىالمديح تعطى عكس المعنى بالضبط اذا ما قرأناها رأسا على عقب ، فتنقلب الى أبيات في الهجاء .

ومن المالاحظ في هذا الجزء من كتابه ان الدكتور بدوى لا يحاول ترجمة مقتطفات من الشعر العربي في عصوره الاولى سواء الجيد منها أو الردىء . وكنا نتمنى لو أنه فعل ذلك على الاقل فميا يتعلق باجود الامثلة من شعر أبي تمام والمتنبى وابي العلاء المعرى في العصر العباسي حتى نستطيع ان نقارن بينهاويين شعر «مدرسة البديع» المتدهورة . الا أن الدكتور بدوى قد اعترف بصعوبة ترجمة الشعر القديم وهو على حق في هذا ليس فقط بسبب الهوة الشياسسعة بين الثقافتين العربية والاوروبية ،من الشياف البيئة ، وانما أيضا بسبب الاختلاف في موسيقي إيقاع كل منهما ، وهذا الوجه

لاخير يستحيل نقاله الى شعر أوروبى اما فيما يتعلق بترجمة «البهلوانية الكلامية» فهى بطبيعة لحال أكثر استحالة ، ويلاحظانه كلما أقترب الشعر العربى الحديث من المفهوم الاوروبى للشعر حت تأثير التيارات الثقافية الاوروبية سهل نقله كما يبدو في ترجمة الدكتور بدوى السلسة لكثير من شعراء العرب الحديثين .

ويعتبر الدكتور بدوى أن العزلةالثقافية التي ادت الى جمود الشعر العربى أخذت تتلاشى بالحملة الفرنسية على مصر في نهايسة القرن الثامن عشروبحكم محمدعلي واسماعيل. فمنذ ذلك الوقت بدأت الثقافة الاوروبية تتسرب الى العالم العربي بطرق شتى ، مثل ادخال نظم التعليم الاوروبية الحديثة الىالبلاد العربية وخاصة مصر ، وارسال البعثات التعليمة الى الخارج ، وانشاء صحف ودوريات لقدم القارىء العربى مختارات مترجمة من الادب الاوروبى ، واسمستقبال الزائريس الاجانب في مصروسوريا بالسذات . ويشير المؤلف هنا الى أهمية حركة الترجمة التيبدات في عصر محمد على ، وهمى حركمة مازالمت مستمرة حتى اليوم ، بل وآخذة في الاتساع كما هو واضع مما جاء في هذا الكتاب ، من معرفة ادبائنا المعاصرين بالكثير مما يدورحولهم في مجال الثقافة الاوروبية وتأثرهم به . وعلى الرغم من أن حركة الترجمة اقتصرت أول الامر على المواضيع التكنولوجية والعسكرية الاأنها تدريجيا تتجه الى الادب ، واشتركت فيها ، كما يقول المؤلف ، « أحسن العقول في مصر ولىنان » .

وهذا الاتصال المباشر بالغرب ، في نظر المؤلف ، هو العامل الاساسى فى تطور الشعر العربى الحديث وتشكيله . فهو لم يؤد فقط الى تغيير جوهرى فى مواضيع الشعر ومواقف الشاعر من الحياة ومن فنه فحسب ، بسل ادى ايضا الى تطور حتمى فى استخدامه للغة التي أخذت تخلع من عليها رداء الجمود تدريجيا . ولم يكن هذا التطور سهلاولا سريعا

بل لاقى الشاعر من الصعوبات والعقبات والاعتراضات ، مما ادى ... كما اشار الدكتور بدوى ... الى الفاصل الزمني الشاسع بين الشعر الاوروبي والشعر العربي الحديث وبالتحديد في بداية تطور الشعر العربي وثورته ضد الكلاسيكية وخطواته نحو الرومانسية . فيبينما ظهرت الرومانسية الانجليزية فيأواخر القرن الثامن عشر ، لم ترسخ قدماها في الشعر العربي الا في فترة ما بين الحربين العالميين أي القرن العشرين . وعلى اية حال فقدارسيت اسس التطور قبل ذلك بكثير ، ويمكن القول، كما اشار الدكتور بدوى ، « أن الثقافة العربية وصلت الى مرحلة صراع واع وحيوى » خلال حكم اسماعيل . ومن هذا الصراع بين الشرق والفرب ولد الادب العربي » .

وليس من الغريب أن يستخدم الدكتور بدوى في عرضه لتطور الشعر العربي الحديث مصطلحات متداولة في النقد الأوروبي ، وهو الذي اكد الأثر الهام الذي تركته الثقافة الغربية على الأدب العربي ، فيقسم هذا التطور الي اربع مراحل : « الكلاسيكية الجديدة »

neoclassicism ، ما قبل الرومانسية -pre romanticism « الرومانسية » romanticism recoil «والاعراض عن الرومانسية » ولا يفيب عن المؤلف from romanticism خطورة الاستخدام الجامد لهذه المصطلحات وتطبيقها على الادب العربي. وتتلخصالخطورة في «رؤية الشعر العربي بأعين أوروبية » مصا يؤدى ولا شك الى سوء فهم طبيعة الشعر العربي الحقيقية ، الا أن المؤلف يجد نفسسه مضطرا في بعض الاحيان الى اللجوء الى مشل هذه المصطلحات لعدم وجود ما يقابلها فياللغة العربية من مصطلحات تؤدى المعنى المطلوب من ناحية ، ولاعتقاد المؤلف من ناحية أخرى أن هذه المصطلحات تنطبق فعلا على الشعر العربي الحديث . وفي الواقع فان مدى انطباقها بزداد بمرور الزمن ، وباستيعاب الشعس العربي للثقافة الأوروبية .

والدكتور بدوى في حرصه عند استخدام المصطلحات يتعمد تحديد المعنى الذي يرمسي اليه بدقة ،وخاصة في المرحلتين الأولىوالثانية أى « الكلاسيكية الجديدة » « وما قبل الرومانسية » . أما « الكلاسيكية الجديدة » فيصف بها شعر محمود سامى البارودي (۱۸۲۹ - ۱۸۲۸) واحمد شوقی (۱۸۸۸ -۱۹۳۲) ، وحافظ ابراهیم (۱۸۷۱ – ۱۹۳۲) وجميل صدقي الزهاوي (١٨٦٣ ـ ١٩٣٩)، ومعروف الرصافي(١٨٧٥ ــ ١٩٤٥)، ومحمد) • ویعنی مهدي الجواهري (١٩٠٠ ـ بهذا الاصطلاح التزام هؤلاء الشعراء بالشعر العربي القديم في العصر الوسيط ، وخاصــة الشعر العباسي في أرفع مستواه عندما كان ابو تمام والمتنبى وابو العلاء المعرى يصوغون الشمر باسلوب لا يدانيه احد في نقائه ونبله . وكما يقول الدكتور بدوى « كلاسيكيتهم الجديدة »مبنية على ولائهم لقواعد الأحكام المطلقة في الشمر العربي الوسيط ، ولا علاقة لها باسس فلسفية اوبنظريه في العقلوالخيال، وهيممان متضمنة في الاصطلاح الاوروبي أصلا ومن ناحية اخرى فان هؤلاء الشعراء مع تبجيلهم للماضي ، وتعلقهم بتراثهم الثقافي ، وصمودهم امام التيار الغربي الجارف ، فانهم لم يحاكوا أنواع الشعر العربي القديم ومواضيعه ومواقفه التقليدية محاكاة عمياء ، أن شعرهم يكشف عن بعض البوادر الحديثة مثل تلقائية اكثر في التعبير عن المشاعر ، وتعاطف مع مع الطبيعة ، ووعى سياسي جديد ، ونظرة فاحصة ناقدة للمجتمع المعاصر . وبذلك فأن هؤلاء الشعراء يقفون عند مفترق الطرق بين انقديم والحديث ، مستخدمين الشكل الكلاسيكي والاسوب التقليدي للتعبير عن مواقف عصرية . وبادخال روح جديدة في التقاليد القديمة أخذ الشعر العربي يقتسرب من « أمور الحياة » بعد أن كان قد فقد الصلة بها قرونًا طويلة . ويتخذ الدكتور بدوى دليلًا على هذه العلاقة بين الشعر والحياة المعاصرة ما حدث لشوقي نتيجة لنشر بعض قصائده ،

فقد نفي من مصر بامر السلطات البريطانية المحتلة ، لا بسبب نشاطه السياسي ، وانما لشعره الوطني . وفي هذا دليل على الدور الحيوى الذي بدا يلعبه انشعر العربي في حياة المجتمع . وفي نفس الوقت يشير الدكتوربدوى الى تقاليد الشعر القديمة ، التي اقتسرنت بالجديد في قصائده ، والتي بعث فيها حيويتها الكامنة . كما يعنى الى نجاح شعر التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . والمؤلف في تأكيده لهاتين الناحيتين من شعسر شوقي انها يوضح كيف جمع شوقي واقرانه بين القديم والجديد .

وعندما ينتقل الدكتور بدوى الى المرحلة التالية التي يسميها مرحلة « ما قبل الرومانسية » فانه يلغت نظر القارىء السي أوجه الشعر العربي الحديث التي أدت في نهاية الأمسر الى الرومانسية • ويتنساول المؤلف خليل مطران (١٨٧٢ - ١٩٤٩)في هذا الفصل من الكتاب ليسفقط باعتباره ((واحدا من اعظم الشعراء موهيه » كما يسميه ، وانما لانه ((الأب الحقيقي للمدرسـة الحديثـة)) ، اذ انه مهد الطريق بمفاهيمه الجديدة عين الشمر لمن جاء بعده . ومن أهم هذه المفاهيم التي شاركه فيها شعراء ((الديوان)) (عبسد القادر المازني ١٨٩٠ - ١٩٤٩ ، وعبد الرحمن شكسرى ١٨٨٦ ـ ١٩٥٨ ، وعباس العقساد ١٨٨٩ ــ ١٩٦٤) هو مفهـوم وحدة القصيدة العضوية . وكان هذا المفهوم غريباً على الشعر العربي القديم الذي بنيت قصائده على مجموعة من الأبيات ضعيفة الصلة ببعضها ، فكان اهتمام الشباعر منصبا على موسيقى الكلمات وجمال الصور الشعرية دون العناية بما تسهم به في البناء الشيامل للقصيدة ، كما كان الشاعر يتمتع بمطلق الحرية في الانتقال بدون مقدمات من موضوع الى آخر في القصيدة الواحدة . اما مطران وشعراء « الديوان » فقد أعطوا لوحدة القصيدة ومعناها الكانة الأولى ، كما

هـو ظاهر في نقد لقصيدة شوقي في رثاء مصطفى كامل ، فقد هاجمها لافتقارها الى وحدة المشاعر ، مشبها اياها بدرات الرمال غير المترابطة .

ويعطى الدكتور بدوى أهمية كبيرة لشمراء « الديوان » ، وهم من شعراء عصر « ما قبل الرومانسية » ، وذلك للدور الخطير الذي لعبوه في تشكيل ذوق القارىء العربي . كما انه بعتبر أن ما جاء في نقدهم ذو مكانــة خاصة في تاريخ النقد العربي الحديث ، وعلى وجه التحديد ، للاثر الذي تركه نقدهم على تطور الشعر العربي الحديث وتحرره مسهن التقاليد التي جمدت الشعر . ويبين الدكتور بدوى كيف ساعد نقدهم على رفع الشعر العربي الى مستوى من الجدية يميزه عن ضعة وتفاهة قصائد المديح وشعر المناسبات. كما أن اصرارهم على أهمية الخيال والمشاعر عمل على انطلاق الشاعر وتحطيم قيوده . وبهذا فقد دفع مطران وشعراء « الديوان » الشعر العربي الحديث فبعة قوية في اتجاهالرومانسية التي تبدو بشكل واضح في عاطفية مطران ، الذي يصف شعر ديوانه الأول بأنه « دمـوع وتنهدات ، .

وعلى الرغم من هذه الاتجاهات اللاتية والتنحرية والخيالية التي جاءت في نظرية هؤلاء الشعراء العرب ، اللين كتبوا تحت تأثير الشعراء والنقاد الرومانسيين الأوروبيين فانهم لم ينجحوا في التخلص كلية من أسلوب الشعر العربي القديم ، واستمروا في صياغة الشعر بنفساسلوب الشعر العباسيالتقليدي . ومعنى هذا أن الحاجة الى التبسيط والتلقائية في التعبير كان معترفا بها ، ولكن الأدباء لم ينجحوا في تطبيق نظريتهم عمليا . ويفسسر ينجحوا في تطبيق نظريتهم عمليا . ويفسسر الرومانسية » الذي استخدمه الدكتور بدوى في وصف شعرهم . وهو يعلق على هذا الانفصام بين النظرية والتطبيق ، الذي لا يعتبره مجرد مشكلة أسلوب ادبي تواجهالشاعر اللذي يتارجح

بين مواضيع ومواقف رومانسية واسلوب تقليدى قديم ، وانها هو « انعكاس يقلق » المصرى المثقف اللذى يتردد بين ثقافتين ، احداهما الثقافة العربيةالتي هي جزء لا يتجزأ من تركيبه العاطفي والذهني ، والأخرى الثقافة الاوروبية التي لم يستوعبها بعد .

ويتم هذا الاستيعاب في المرحلة التالية لتطور الشعر العربى التسى يسميها المؤلف بمرحلة الرومانسية ، وهو اصطلاح يستخدمه دون أية تحفظات لانطباقـــه تمامـــا على شعر احمد زکی ابو شادی (۱۸۹۲ – ۱۹۵۰) وجماعة أبوللو ، وأبراهيم ناجي (١٨٩٣ -١٩٥٣) ، وعلى محمود طه (١٩٠٢ - ١٩٤٩) وأبسى القالسم الشابسي (١٩٠٩ - ١٩٣٤) والياس ابي شبكه (۱۹۰۳ - ۱۹۶۷)، ويوسف بشبر التيجاني (١٩١٠ ـ ١٩٣٧) ، وشعراء الهجر . وتظهر طبيعة شعرهم الرومانسية من خلال ترجمة الدكتور بدوى لبعض قصائدهم ، أو لابيات منها ربما يخيل للقارىء انها صيغت اصلا باللفة الانجليزية ، وذلك لقرب أسلوبها وتعابيرها وصورها وروحها عامة مما تعودناه في الرومانسية الاوروبية . ويتميز شعر هؤلاء الرومانسيين بالغنائية والتلقائية والبساطة في الاسلوب ، وكلهاصفات مستحدثة على الشعر العربي ، وأن كانت جزءا ملازما للتقاليد الأوروبية في الكتابــة . وينطبق هذا أيضا على المواضيع التي أدخلها هؤلاء الشعراء العرب على قصائدهم وعلى المشاعر التبي تتخللها ، ومنها : الطفولة ، والطبيعة وعلاقة الشاعر الروحية بها ،وتبجيل المراة ، الموت ، الوحدة ، العزلة ، والحنين الى الماضى ، واليأس والنشوة ، وكلها نتاج المزاج الرومانسي . ومن تقاليد الرومانسية صورة الشاعر المنبوذ ٤ كما براه على محمود طه والياس أبو شبكة اللذان يعتبرانه رمزا لحرية الفكر والروح ، وثائرا تختلف مشاعره عن مشاعر غيره من بني البشر ، وغريبا في مجتمع لا يقدره ولا يفهمه . وبالاختصار فهو مثال الفردية المطلقة يكتب عما يجيش فيصدره

من عواطف واحاسيس ، وعما يدور في خلده من افكار ، بلغة لم تعد لغة اقرار الواقع وانما هي لغة الايحاء .

وهذا المفهوم الرومانسي عن وضع الشاعر في المجتمع ، أو بالأصح عن وضعه خارج المجتمع ، قد ألهم شعراء المهجر في كتاباتهم التي تبرز صورة الشاعر في فرديته ووحدته، وفي تقسيم الدكتور بدوى لشعراء المهجر الي أهل الشمال وأهل الجنوب ، فانه يستند الى درجة الفربة والعزلة التي يتميز بها شعر كل من المجموعتين . فهو يرى أن شعراء الشمال أكثر تطرفا في رومانسيتهم وشعورهم العميق بالفربة ، ويرجع هذا التطرف السي ضغوط مجتمع الشمال الصناعي التي أدت الى انطواء الشاعر ، فلم يكن هؤلاء الشعراء في منفى بعيدا عن بلادهم فقط ، انما كانـوا غربـاء في المجتمع الامريكي اللى تختلف ثقافته كلية عن ثقافاتهم . ويشير المؤلف الى **وضع جبران** خليال جبران (١٨٨٣ - ١٩٣١) مؤلف كتباب « النبي » ورائد شيعراء المهجسر كمثل لانقطاع الصلة بين الشاعر ومجتمعه ، فهو « لم يشترك في حياة الشعب الحقيقية ، ولم يتعاطف مع نظرتهم الى الحياة وانما كان وسطهم غريبا لا جذور له » ، . وفي هذا الوضع اللامنتمي يجد الدكتور بدوي تفسيرا للطبيعة الروحية لشعر المهجر والحس المرهف الذي يتخلله . وبالاضافة الى ذلك فان ذلك الوضع يفسر أيضا خلو شعر المهجس ايضا من الخطابة ، فالشاعر لم يعد يتحدث الى أحد ، لا الى مستمع ولا الى قارىء ، وانما يفضى بما يجيش في صدره لنفسه ، فشعره هو من النوع الذيعرفه محمد مندور « بالشعر المهموس » ، أو كما ترجمه الدكتور بدوي ب « شعر الصوت الخافت » ، وهو اصطلاح يوحى بأن القارىء على صلة وثيقة بمشاعر الكانب الدفينة وبافكاره وتأملاته التي يكاد لا ينطبق بها علنا . وليس من الغريب ان يهاجم الدكتور طه حسيين عميد الأدب العربي وامام الكتاب الكلاسيكيسين هؤلاء الشمراء

الذين اتهمهم اما بجهلهم باللغة العربية أو بتجاهلهم لها ، ثم باتخاذهم من هذا الجهدل منهجا لشعرهم ، ولكن على الرغم من النقد القاسى الذى وجه ضد شعراء المهجر بسبب اعراضهم عن التراث العربي القديم وثورتهم على تقاليد الشعر ، فان الدكتور بدوى يعتبر أن الدور الذى لعبوه في تطور الشعر العربي الحديث وفي تشكيل الذوق العربي لا يمكن الكاره .

ولم يلبث أن فقد هذا الاتجاهالرومانسي الله تي حداثته بمرور الزمن ، واعراض شعراء المرحلة الاخيرة في تطور الشعر العربي الحديث عن الرومانسية ، ومع ذلك فأن التجربة الرومانسية قد تركت على شعر الخمسينات وما بعدها أثرا لن يمحي واخذ الشعر العربي بعد الحرب العالمية الثانية يتقدم بخطى اسرع مسن ذي قبل ، ويقترب بشكل ملحوظ من حيث الشكل والموضوع من الشعر الأوروبي، ويقسم الدكتور بدوى شعر هذه المرحلة الى اتجاهين يركز احدهما على الموضوع، وهو شعر ملتزم ، والآخر على الشكل ، وهو اساسا شعر تجربة.

ويعسزو المؤلف تطبور الشعر في هسده المرحلة الى ظروف فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، التي لم تعد تناسبها التقاليد الرومانسية التي بدأ ينتابها الجمود مثلماحدث بالنسبة للشعر الكلاسيكي . كما أن الذاتبة المتطرفة وانطوائية الرومانسية ما كانت تستطيع أن تعكس صورة صادقة لقسوة الحيهاة ومشاكلها ، ولا أن تعبر بأسلوبها الرقيق الهادىء عن الوعبى الاجتماعي والسياسي الذي أخذ يطفى علىالحسالرومانسي المرهف. فقد كانت هذه الظروف الجسديدة تتطلب أسلوبا أكثر قوة ودفعا ، وأكثر من هذا كانت في حاجة الى نظرة جديدة الى الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه . فطالب لويس عوض - 1110)) بشعر جدید یتناول حياة الشعب والظروف التي يعيشهـــا ، ويتخلص الشاعر من المواضيع التقليديسة

ويبين الدكتور بدوى كيف بدات فكرة الالتزام تنتشر وسط غالبية الشباب من أول الخمسينات ، وكيف وقع كثير منهم حوكانوا في غالبيتهم ماركسيين حسحت تأثير الواقعية الاشتراكية أو الاجتماعية ، واعتبروا أن عليهم «رسالة » يؤدونها من خلال شعرهم ، وليس من الغريب أن يزداد اهتمام الشاعر « بأمور الحياة » في تلك الفترة التي مرت خلالها بالبلاد العربية احداث خطيرة غيرت الكثير من طابع العربية إحداث خطيرة غيرت الكثير من طابع الحياة بها ، فهذه هي فترة ماساة فلسطين السويس ١٩٥١ ، وحرب التسويس ١٩٥١ ، والثورة العراقية ١٩٥٨ ، وحرب اكتسوبر وحرب الستة آيام ١٩٦٧ ، وحرب اكتسوبر يتجاهلها لما كان لها من عواقب على المنطقة يتماسرها .

ويبدى الدكتور بدوي اهتماما خاصا في هذا الجزء من كتابه بعبد الوهاب البياتي (١٩٢٦ -) وبعض أثمة الشعراء الملتزمين من بقاع مختلفة من العالم العسربي ، ومنهم من كتب عن الريف وفقر أهله وبؤسهم، والمدينة وشعور أهلها بالوحدة والقلق ، وحال اللاجئين الفلسطينيين ، وناصر والاشتراكية العربية، وآثار حرب السبتة أيام ، والامبريالية واستفلال البيض للسود . ومن بين الشعراء الذين يعرض الدكتور بدوى لمواضيع شعرهم محللا وناقدا اسلوبهم في الكتابة ومتتبعا تطورهم احمد عبد المعطى حجازي (١٩٣٥ -) ومحمد وصلاح عبد الصبور (۱۹۳۱ –) والشعراء مفتاح الفیتوری (۱۹۳۰ الفلسطينيون المعروفون باسم ((شعراء المقاومة)) ومما يلاحظ في شعر البياتي وعبد الصبور وحجازي والفيتورى أنه تطور بشكل وأضح من الشمر الواقعي الملتزم بعد هزيمة ١٩٦٧ الى شعر يميل الى الصوفية والرمسوية والسريالية.ويربط الدكتور بدوى بين ألهزيمة

وعزوف الشاعر عن العالم الخارجي الواقعي بمشاكله السياسية والاجتماعية ، وتقوقعه داخل عالم ذاتي ، فهذا الانكماش نتيجة حتمية لخيبة الامل التي اجتاحت العالم العسربي قاطبة . وفي هذا يختلف هؤلاء الشعراء عسن مجموعة « شعراء المقاوم. ... الفلسطينيين اللين اشتهروا بعد عام ١٩٦٧ وغالبيته ــم ماركسيون ، اذ أن شعر هذه المجموعة استمر في نشر رسالة الامل في المستقبل والاصرار على المقاومة ولا مكان فيه لليأس أو الهزيمة . وفيما عدا هذا الموقف الصامد الملتزم بالنسبة للاحداث السياسية الذي بميل « شـــعراء المقاومة » عن معاصريهم من الشعراء ، فانهم يستخدمون مثل الآخرين الشكل الجديد في الشعر المبنى على عدد من الاوزانغير المنتظمة، كمايتبعونهم ايضا في ادخال الاساطير القديمة من يونانية ومصرية وعربية واسلامية ومسحية الى قصائدهم ، وينتهى الدكتــور بدوى في تقييمه لشعر « شعراء المقاومة » الى أنهم يكثرون من صياغة الشمر الى درجة تجمل كتاباتهم في خطر من الهبوط الى المستوى الآلي في بعض الاحيان .

وتنتهي « المقدمة » بلون آخر من الشمعر العربي الحديث الذي أولى ظهره للرومانسية ، وكتبه شعراء وقعوا تحت تأثير شعر ما بعد الرومانسية الاوروبية ، وعلى وجه التحديد شعر الرمزيين الفرنه _{ديا}ن و ت، س. اليوت الذي ظهر اسمه لأول مرة في النفد العربي عام ۱۹۳۳ ، ۱۹۳۶ . ویعلل اللکتور بدوی تجاهل شمراء العرب لقسال معساويه نور (۱۹۰۹ - ۱۹۶۱) الذي هاجم فيه الشمعر الرومانسي من وجهة النظر « الحديثة » بأن الوقت لم يكن قد حان بعد لتأثر الشعر العربي بهذه الحركة « الحديثة » ، وأنه كان ما زال تحت تاثير الررمانسية الطاغي ، كما هو واضح من هيماة مجموعة ابوللو على الشعر العربي في ذلك الونت . ومثلما حدث فيما يتعلق بفكرة الالتزام من مناظرات بين الاطراف المتعارضة ، فقد ظهررت في الاربعيثات

والخمسينات أيضا آراء متضاربة في شعر اليوت ، وتقبل الشعراء العرب الأسلوبه في الكتابة، وكان ذلك بعد نشر مقال لويس عوض عن الشاعر عام ١٩٤٦ .

ويوضح الدكتور بدوى مدي تأثير اليوت على الشعر العربى من حيث بناء القصيدة والاسلوب والصور الشعريسة واستخدام الاسطورة من ناحية ، ومن ناحية اخرى يبين على نظرة الشعراء العرب للرومانسية واعراضهم على نظرة الشعراء العرب للرومانسية واعراضهم عنها . وقد شارك شعراء الطليعة هؤلاء ، وهم اللين كانوا ينشرون قصائدهم في مجلة «شعر » شاركوا الشعراء الماركسيين في احجامهم عن الرومانسية ، وان كانوا غير معهم في الايديولوجية والواقعية .

ويعتبر المؤلف هذا الشعر ((الجديد)) اكثر الانواع ثورة على القديم ، فلم تكن ثورته منصبة على المواضيع والاسلوب الرومانسي فقط ، وانما ظهرت على شكل رفض للتقاليد الاساسية ، وأهمها أوزان الشعر ، فقد بحث هؤلاء الشمراء عن أوزان جديدة تعطيهم حرية اكبر في التعبير عن عالمهم كما يرونه ويشعرون به ، وتمكنهم من بناء قصائدهم على أساس الجزء من الكتاب أن المؤلف يناقش مسالة الوزن في الشعر بشيء من التفصيل ، مما يدل على أن هؤلاء الشعراء « الجدد » حصروا جزءا كبيرا من اهتمامهم في هده الناحية التجريبية الى أن توصل بدر شاكر السياب (١٩٢٦ _ ١٩٢٦) ونازله الملائكة في تجاربهما الى التفعيلة الواحدة كالوحدة الاساسية في بيت القصيدة بدلا من عدد من التفاعيل ، او مجموعة مركبة من التفاعيل تتكرر بانتظام في كل بيت . كما أن هناك تجارب اكثر تطرفا في تحطيم الاوزان التقليدية واستخدام الشعر الثورية يحجم الشعراء عن التعبير المنطقى

التقليدى ، ويؤثرون الاعتماد على الصور الشعرية غير المترابطة منطقيا للتعبير عن مشاعرهم . ولعل هذا الاسلوب في التعبير هو اهم صغة مشتركة في الشعر « الجديد » ، وهو الذي يجعل ذلك الشعر في نفس مستوي الشعر الغربي من حيث الصعوبة والغموض . كما أن هذا الاسلوب في استخدام الصور الشعرية يدل على أن التجديد في شعر هذه المرحلة ليس مجرد ثورة على الوزن والقافية ، البياتي « ثورة في التعبير » ، فهو كما قال البياتي « ثورة في التعبير » ،

ومن بين الشعراء التجريبيين الذين يتناولهم الكتاب ادونس (على احمد سعيد) (۱۹۳۰ _) ، ويوسف الخال (۱۹۱۷ _ ·) ، وخلیل حاوی (۱۹۲۰ _) ، (وبدر شاکر السيباب (١٩٢٦ - ١٩٦٤) الذي يعتبره الوُّلف فريدا في الشعر العربي المساصر . ويتضح من الاقتباسات التي يختارها الدكتور بدوى من كتابات ادونس في نظرية الشمعر الحديث أن مفهوم الشعر عنده قد تغير بشكل جذری ، بحیث لم یعد تعبیرا مباشرا عسن الحياة وموقف الشاعر منها ، وانها اصبح « الشعر الجديد » رؤية • نهو يعبر ، كما يقول الدكتور بدوى ، عن « قلق الانسان الابدى ، والمشاكل الوجودية التي تمر به في حضارته ، في وطنه وفي داخل نفسه » . أن الشعير في رأى أدونس ينبعث من الحس الميتافيزيقي اللي يعى الاشياء عن طريق الرؤيا ، عن طريق الخيال والاحسلام وليس عن طريق العقل والمنطق ، ومن ثم فان الشعر « الجديد » هو ميتافيزيقا الوجود البشرى ، وهو يتصف بالموضوعية والداتية ، بما هو عالمي وشخصي في آن واحد . أنه في الواقع لا يرتبط بالظواهر ، وانما يحاول الغوص الى اعماق الحقيقة . وهذا المفهوم عن مهمة الشعر يتطلب حتما اسلوبا جديدا في استخدام اللغة . وكما يقول الدكتور بدوى بهذا الصدد ، اصبح الشمر « ثورة على اللفة » نفسها .



General Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

عالم العكر ... المجلد الثامن ... المدد التاني

Bibliotheca Alexandrina

ولكى يتحرر الشعر يجب أن يتحسرر الشعر ، ليس فقط من القيم الثابتة في الشعر واللغة ، وانها يتحتم عليه أيضا أن يتحرر من هذه القيم في الثقافة العربية بأسرها ، اذ أنه لا يمكن الفصل بينهما ، فالثورة في اللغة هي أيضا الثورة في المجتمع ، ومهمة الشساعر احلال لغة جديدة محل اللغة القديمة والعمل دائما على خلقها من جديد .

ولا ينكر الدكتور بدوى الدور الرائد الذي لعبه أدونس في الشعر العربي الحديث ومكانته كشاعر رمزي ، كما لا ينكر تأثير اسلوبه السريالي على الشبعراء الشبان في العالم العربي ، الا أنه لا يعتبر هذا التأثير موقفا دائما كما كان في شعر محمد عفيفي مطر (١٩٣٥ ـــ) . ولذلك عندما يقيم أهمية التجريبية المتطرفة في « الشعر الجديد » يجد أن لها سلبياتها الى جانب الايجابيات . « فَإِلْجِرَاهَ فِي البّركيبات اللفوية تساعد على زيادة امكانيات اللغة » ، كما نقول ، ولكنه يعتقد أيضا أن تسلط فكرة « الجديد » على الشعراء انما يعكس شعورا بالقلق وفقدان الثقة بالنفس قد يؤدي الى عواقب وخيمة . فالمعنى الذي ينهجه الشاعر من « الجديد » هو « التشبه بالغرب » ، وفي محاكاة الغرب في التعبير الشعرى قد تتعارض كتاباتنا مع الروح المميزة للغتنا العربية ، فتشوه الى درجة تفصل بينها وبين حضارتنا وثقافتنا العربية . ومن ثم فهناك خطورة في أن يستبعد الشعر العربي الحديث من الحياة ، ويصبح هامشا کما کان، عندما هبط الی ادنی مستوی في العصر العثماني وعصر المماليك .

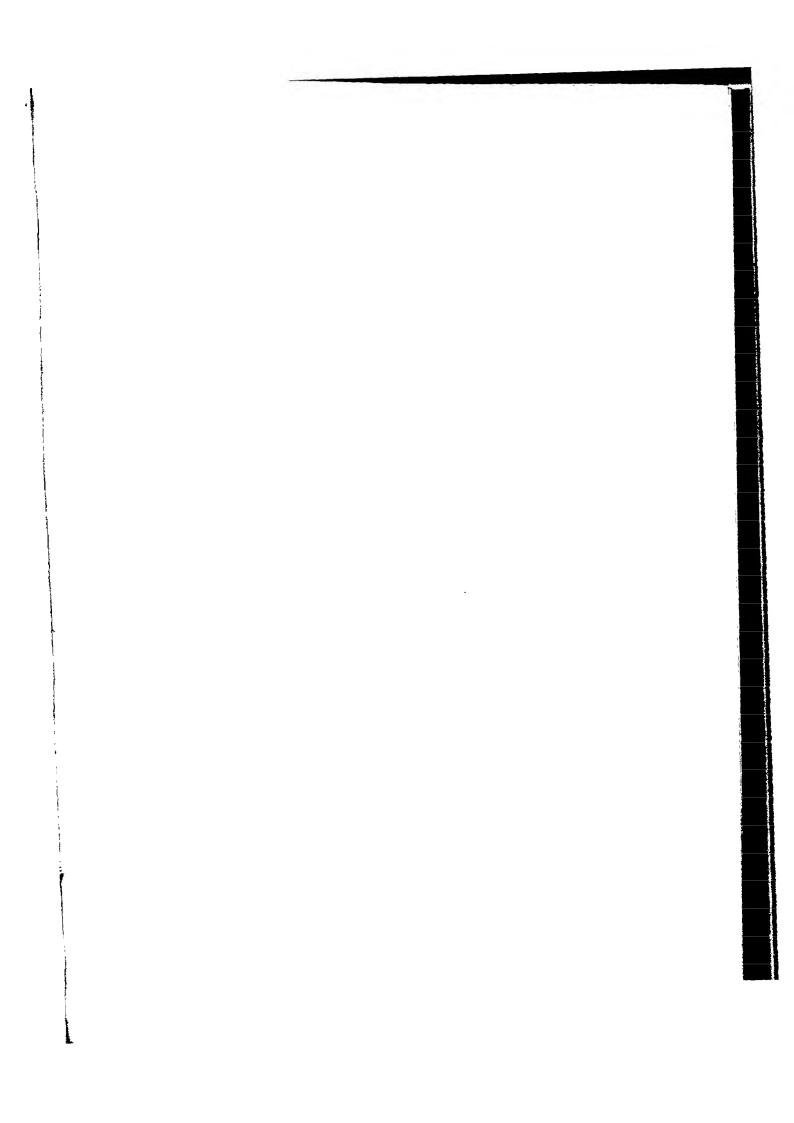
ولعلالو قت قد ازف ، بعدان اكتشف شعراؤ نا تجربة الشعر الأوروبي الذى ساعد على تطوير الشعر العربى شكلا وموضوعا ، لعل الوقت قد أزف لأن نحيد عن فكرة الغرب المسيطرة علينا ونشكل اسلوبا في التعبير لايؤدى الى غموض في المعنى أو آلية أو بهلونبة في الطرق المستحدثة فحسب ، وانمايكون أسلوبا يجسد روح الحضارة العربية الأصيلة في حاضرها وماضيها ، معبرا عما هو انساني وأزلى معا. ويأخذ الدكتور بدوى شعر بدن شاكر السياب كمثل لأحسن ما جاء في النسمر العربي « الجديد » ، فهو يعكس قلق الانسان العصرى وحيرته أزاء وضعه في الكون ، كما أنه يتناول «ذاتية الثقافة العربية ومستقبلها في عصر ماساوى » . انه كما يصف المؤلف شعره « ميتافيزيقي ووطني في نفس الوقت » .

وبذلك المديح يتضح أن الدكتور بدوى لا يحبذ في الشعر ما حدث للعلم ، وهو الاتجاه نحو الدولية الذي بدأ يتطرق الى مجال الشعر أيضا ويخشى منه على الشعر العربي بالذات بعد وقوعه تحبت التأثير الفربي . وكم يود القارىء لو أن الدكتور بدوى حاول التعمق أكثر فيما هو المقصود بالحضارة والثقافة العربية ، ولو أنه فعل ذلك لما استمر تساؤلنا عن ماهية الشسعر العسربي الحسديث حتى بعسد قراءة « القدمة » . هل هو مجرد مجموعية الشعر المكتوب باللفة العربية ؟ أي الشعر المصرى والعراقي والسوري واللبناني والسوداني... الخ)- أم أن هناك عناصر مشتركة بين شعسر هذه البلادكلها تضفى عليه صفة العربية ؟ لعل هذا يكون موضوعا لكتاب آخر يكشف عن ماهية الشعر العربي الحديث .. هالم الفكر بـ المجلد الثامن بـ إليهدد الثاني من من المناف الثامن بـ إليهدد الثاني من من المناف الثامن بـ المناف المام الفكر بـ المحلد الثامن بـ المناف ا

من الكتب الجديدة كتب وصلت الى ادارة المجلة ،وسوف نعرض لها بالتحليل فىالاعداد القادمة

- (1) Jones, Mervyn (Edit.) Privacy, David & Charles, London, 1974.
- (2) Laqueur, Walter; Weimar, A Cultural History 1918-1933, Weidenfeld & Nicolson London, 1974.
- (3) Poliakov, Léon, The Aryan Myth, A History of Racist and Nationalist Ideas in Europe Chatto, Heinemann, Sussex University Press, 1974.
- (4) Rosen, Andrew, Rise up Women !,
 The Militant Campaign of the Women's Social and Political Union, 1903-1914.
 Routledge & Kegan Paul, London & Boston, 1974.
- (5) Shylon, F.O., Black Slaves in Britain, Oxfor University Press. 1974.

会 音 旁



العدد التالي من المجلة

العدد الثالث المجلد الثامن اكتوبر نوفمبر ديسمبر ١٩٧٧ قسم خاص عن اندرية مالرو بالاضافة الى الابواب الثابتة

الخسليج العسرب ٣ الأيرات ريايديت ٥ مليمنا ربالايت 50. ۵ ىلىرئا السسودات فلس 50. ٤.. السيمن الجنوب نرشا 40 فلس ٤.. السيعن الشسمالية بإرب ٤.. ريايس 1,0 فلس لىيرة ئلسئا ونائير 0 ۲.. مليم د **لمجم** ٥.. ٥,٦ 50. الانتستراك إن المسلمة العربية المتونيع - ص.ب ٢٢٨ - بيعوت المرات المسلمة العربية المتونيع - ص.ب ٢٢٨ - بيعوت

النمن ۲۵۰ فلستًا